



6 952284 100010

电脑报

电脑报20th
限量版T恤出炉

赶快到论坛来抢吧!!



POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

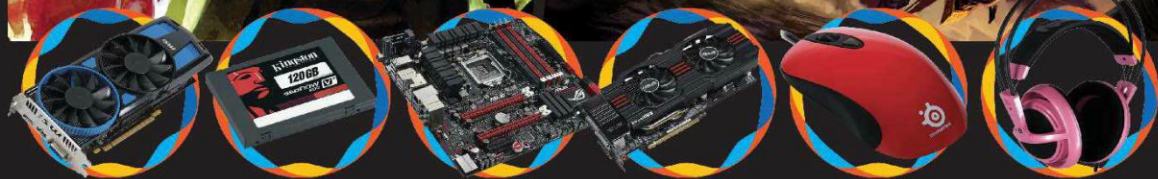
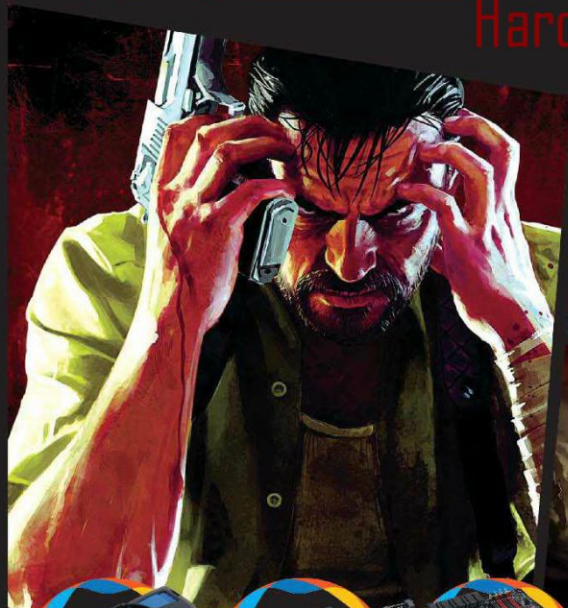
www.icpcw.com

B2> 硬游会助你玩转三大游戏 B11> 游戏利器大检阅 B23> 硬游 Q@A: 游戏、硬件问题, 放马过来!

2012 硬游会 暑期专题

升级装备 爽游一夏

Hardware + Game



A3 互联网公司招聘那些事

I1 轻薄, 不是只有超极本

你听说过“泛超极本”么? 你认为超轻薄能玩游戏么?
你考虑过笔记本出门不带适配器也不关机么?

I1 智能手机市场骤生泡沫

国字号互联网军团蜂拥而至, 手机市场瞬间腥风血雨。
在高通、联发科等厂商倡导低端解决方案的开局下, 智能手机的
不同断层开始显现。

D4 家庭无线互联, 再战AirPlay

苹果 ATV3 播放器还未破解, 但是作为家庭娱乐中心, 已经被玩家开发出多种应用方案。

E4 别对我说谎(上)

董师傅教你识别 PS 图片

戴尔

详情请见

800-858-2444

A16


TOSHIBA
Leading Innovation >>>

东芝笔记本电脑

TOSHIBA 推荐使用 Windows® 7。

独显超极本
巅峰创世

Satellite U800 系列 14" W

 **铂金** 系列

超极本™

东芝笔记本Satellite U800系列可选第三代智能英特尔® 酷睿™ i5 处理器

英特尔® 酷睿™ i5



东芝电脑网络(上海)有限公司 www.toshiba.com.cn/pc 东芝电脑热线:800-820-2048(国语) 116-986-2048(手机) *Leading Innovation 意为“领先创新”
*800热线接听时间:国内拨打免费,116热线接听和手机接听均可拨打。*首次付本地话费,首次支付长途话费,门户网站提供24小时开通人工服务时间为周一至周五 8:30-17:30(国家法定节假日除外)
赛扬, Celeron Inside, Core Inside, 英特尔, 英特尔标识, 英特尔凌动, Intel Atom Inside, 英特尔酷睿, Intel Inside, Intel Inside 标识, 英特尔威灵, 英特尔酷睿, 安腾, Itanium Inside, 奔腾, Pentium Inside, vPro Inside, 至强 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。其它所有产品和文字分别为其拥有者所有。

总编辑寄语 | From the editor

可穿戴的计算机

谷歌眼镜刚刚推出,就有爆料说,苹果实际上也在考虑开发类似的眼镜式计算设备,而且在2006年就开始申请一项专利:这项专利描述了一种可佩戴的计算设备,能将图像呈现在一个“头戴显示工具”中。该设备能接收并处理数据,从而在用户眼前的显示屏上显示图像。

其实人们对可穿戴计算机的设想由来已久,记得《电脑报》从创刊到现在,也有过多次报道。

最初,科学家们就对可穿戴计

算机提出了以下几个特征:1.可在移动状态下使用;2.使用时可以腾出双手或用手做其他事情;3.不是只穿在身上,而应该成为衣物的一部分;4.穿戴者可进行控制;5.能够持续运行。后来随着科技的进步,可穿戴计算机的概念也在不断地发展。

对于谁是第一个可穿戴机,业界也有一些争议。很多人认为可以上溯到1966年,由新墨西哥大学的Thorp和麻省理工学院的Shannon共同发明的一个用于预测赌博转盘

的模拟计算机。

但也有人认为,1980年,加拿大人Mann发明的可穿戴式个人成像系统才是第一个真正的产品,因为它采用了头戴式显示器。这被很多人认为是可穿戴计算机最典型的标志,因为这才是实现它最先进人机交互的基础,比如谷歌和苹果,都以眼镜这种模式为突破口。

而在两家巨头介入之前,已经有很多公司和研究机构都在这方面进行了投入,也开发出了五花八门的产

品,比如有头盔式的、支架式的、滑雪护目镜式的等等。最初头戴式显示器主要用于沉浸式虚拟现实技术,比如游戏,还有军事、导航、保险等特殊用途。超微型、高性能、低能耗及可隐蔽等是头戴式显示器的主要发展方向。

现在我们会认为这是理所应当的,但在显示技术并不发达的时候,在一些研究者看来,索尼的Walkman也算是第一款商用的可穿戴机,因为它同样符合最初制定的那些特征。

随着移动操作系统的成熟,IT

各个领域技术的进步,可穿戴计算机真的要走进我们的生活了。而三四年前,这一切似乎还很遥远。想起将近十年前,曾经看到一篇文章预测说,本世纪初,可穿戴计算机将成为计算机学术界最活跃的研究领域之一。现在,从谷歌和苹果这些业界顶尖公司的举动来看,这一说法正在变为现实。

张明

互联网公司招聘那些事

因为天津卫视求职节目《非你莫属》中极具争议的一幕,招聘的话题从5月下旬开始成为微博和各大媒体的焦点。创新工场CEO李开复还在微博上发起针对该节目的抵制行动。由于引发争议的嘉宾和发起、推动抵制行动的微博大佬都来自互联网领域,互联网公司的招聘因此备受关注。那么,互联网公司的招聘究竟是如何进行的?面试官会以怎样的态度和方式考查求职者?带着这些问题,记者采访了几家互联网公司的面试官或招聘组织者,以及几位有过相应面试经验的求职者。



@ 本报记者 王星

《非你莫属》中12位企业高管坐在“龙椅”上,该节目招聘过程饱受争议,李开复发起抵制《非你莫属》的投票,超过32万人参与,94%支持抵制



互联网巨头:最看重压力测试

对于注重网站建设的互联网公司来说,“诚聘英才”或“加入我们”等招聘页面的链接几乎是所有公司网站首页不可或缺的部分。一些公认的“大公司”的招聘页面不仅会给出空缺职位的相关信息,还会介绍招聘流程,并对热点问题给出解答。例如,新浪网的“招聘流程”页面给出了详细的流程图,显示求职者至少经过一轮笔试和两轮面试,社招则需经过两轮简历筛选,并进行笔试及两轮面试。那么在实际中,这些大公司的招聘又是怎样进行的呢?



新浪校园招聘招聘流程

求职故事:大公司层层考验

刚刚从中国人民大学毕业的杜鹏(化名)去年下半年起参加了腾讯、百度、新浪、淘宝等多家互联网巨头的面试,并拿到了数个Offer。他表示,这些大公司的校招流程大体类似,都是一轮笔试加上两至三轮面试,面试的形式和考查的问题也大体相同。在他印象中,唯一一次感受到“刁难”是在新浪的面试中。一位产品经理问我是否有项目经验,我就介绍了之前做过一个客户管理系统;听完我的描述,他就说这个系统有各种问题,让我解释,每个问题都要说到我无话可说或者他感到满意才会停下来。”杜鹏认为这属于一次压力测试,“他大概一方面想看我产品的理解是否深入,另一方面也想考验我的反应能力和处理问题的能力。”尽管感觉不太好,但他表示这种方式“可以理解”。

谈起感觉较好的面试,杜鹏举了淘宝的例子:“其他公司面试官问完问题就会让我提几个问题,然后面试就结束了;淘宝的面试官很负责,他们面完后会对我的表现做点评,告诉我哪些地方回答得不好,我从中学到了很多。”他表示,面试官的表现会影响他的选择:“有家公司两个面试官问的问题都很浅显,感觉没什么水平,这样就会让我对他们公司产生负面印象。”

在求职过程中,最令杜鹏困扰的是简历投递过程:“每个公司都是自己的系统,为什么不能做一个统一的招聘网站,让求职者一次性把自己的简历填好,投递到所有公司呢?”他还表示,一些公司的反馈机制做得不够好,“即使通过了面试,他们也不及时通知,我只有通过一些非正常渠道去了解信息,比如在微博上向他们的HR咨询”。

一场面试七位总监做面试官

新浪网总编室的陈月(化名)参与了多次招聘的组织工作,她告诉记者,新浪运营大部的招聘固定安排三轮面试:通过简历筛选的求职者首先接受所在频道主编及所属部门总监的面试,主要围绕个人简历、基本业务及笔试进行;第三轮的面试官是整个运营大部的负责人,即新浪网的总编辑,“他会亲自去面每个人”;而整个招聘的重点环节是第二轮的“产品委员会”面试,淘汰率大概是30%。

“产品委员会通常一至两周组织一次,由至少7位总监担任面试官,求职者是10人一组。”求职者首先轮流自我介绍,随后多位考官会根据职位要求并结合简历轮流向求职者提问,“主要还是围绕业务和个人经历”。如果求职者无法回答,面试官会直接问下一个问题,或请下一位求职者回答,“一般不会做点评”。有一些求职者穿着、言语不够得体,甚至在

面试时注意力不集中,“面试官会不太高兴,但不会用刻薄的语言去指责他们”。

身为旁观者的陈月对这一轮面试过程中严肃、紧张的氛围深有感触:“年轻的求职者一进来就会感受到压力,一些在下面比较活跃的人来到这间屋子里也可能发挥不太好。”

“会有很强势的求职者挑战面试官吗?”

“我到现在还没有看到过,”陈月表示,“再强势的人也强不过一排七八个总监”。

陈月透露,来到新浪面试,熟悉新浪网尤其是应聘的频道或部门是对求职者最基本的要求,各轮面试都会考查。此外,新浪也会审核求职者的背景,“学历是一个重要的考查因素,如果学历不足的话,就需要用经验、技术等其他方面的优势来弥补”。

下转A04版

创业小公司：CEO亲自把关

与互联网巨头在招聘中处于强势的一方不同，近年来大量涌现的互联网创业公司在招募人才时会面临许多困难。不少创业者在谈判招聘时都表示，创业初期的面试往往是“被面试”，甚至一些成名已久的大佬在创业时也将招人视为一大难题。在小成本初创期，雷军曾“将150%的时间花在我人上”，李开复在刚建立创新工场时也投入了大量的时间和精力用于说服心仪的人才前来投奔。不过，让创业公司在招聘时感到有心无力的往往是具有丰富经验的资深人士；对于初入职场的年轻人，他们的招聘方式又是怎样的呢？

求职故事：我被老板面试了

“每名新入职的员工老板都会亲自面试。”在一家游戏巨头公司做了两年运营工作的王建(化名)不久前刚刚跳槽到一家创业公司。相比大公司，王建对这次应聘感触最深的是能够直接和老板开诚布公地谈各种问题：“比如说待遇，直接开价就可以了，谈好了他就可以拍板。”

在他眼中，创业公司面试的一大特点就是流程短：“大公司要面好几轮，你得把每个面试官都搞定才可能拿到 Offer；在创业公司则只用和直接领导或老板两个人谈就行了。由于我的上司是我以前的同事，在这里我只当了老板一个人。”

轻松氛围的交流中发现人才

专注于移动生活资讯服务的布丁移动是创新工场孵化出的首个 O2O 创业公司，目前公司已近 50 名员工。谈到李开复在抵制《非你莫属》期间针对创业招聘和面试发表的看法，布丁移动 CEO 徐磊称这基本代表了创新工场旗下企业的共识：“这些(观点)都是创新工场在这几年的招聘过程中慢慢摸索和积累起来的。”

曾在同方微电子公司担任高管的徐磊告诉记者，相比大公司，创业公司招聘确实有一定难度；但由于互联网行业相对热门，加之有创新工场的品牌背景，“招聘的总体情况还算可以。”

据他介绍，创新工场每年都会赴全国各地的高校进行统一的校园招聘，“旗下四五十个公司都会参与，每个公司都会派出几个人，混合进行笔试和面试，布丁的员工面试的求职者不一定是来布丁的”。他认为这样的招聘方式对于早期的创业团队提供了很大的帮助，“有些岗位之前我们一个资深的员工都没有，就很难进行面试；但在创新工场就有几十个公司里总会有人非常熟悉，能够更好地发掘合适的人才”。

布丁目前约有 30% 的员工来自校招；流程上，他们的校招更接近大公司：在笔试后安排了两轮面试，分别考查求职者的业务能力和对产品的了解与分析能力。“当然学生也很难对产品有特别深度的了解，所以我们对更多还是考查潜力。”所有通过前两轮面试的求职者，徐磊都会亲自进行终面，“主要看双方

在此前面试百度时，王建遭遇了压力面试，“一个面试官看了我的简历，说你刚入行两年，怎么为别人做方案呢？我就得拼命去解释。”

而在和现在的老板进行面试时，一个多小时的对话却十分轻松，只是围绕业务展开，没有让王建感到任何压力：“他很关注细节，考查我之前做的业务，以及如何处理工作中可能面临的难题等；另外也问了一些流程、方法上的问题。”

王建表示，他自己更认可创业公司这种“不那么规范”的招聘方式，不过“每个人的偏好不同，所以喜欢哪种方式也是因人而异的”。

对产品和行业是否有共识。

身为创业公司的 CEO，徐磊希望招揽想创业、有自己的理念的应届生：“要知道自己想进入哪个细分行业、哪个细分领域，对哪类产品感兴趣。”

另一方面，他眼中合格的求职者也需要有较强的自我激励能力，喜欢自我学习和探索。

除了业务和综合素质，徐磊也会考查应聘者的性格，但他表示并未使用性格测试，“主要还是通过交流”。他认为求职者应既愿意聆听别人的表述，又能够把自己的观点很有逻辑地表述出来，“很多学生只是在一方面很强，而我们希望两方面都有不错的素质”。

在面试中，徐磊很少评价求职者的表现，也不会直接批评；只有遇到对方“想要的东西和适合的东西差距较大”时，他才会提出一些建议。在他看来，不适合自己公司的求职者，可能适合其他公司，“我们没有太多权利和能力让别人突然改变，这种改变也未必对”。

他也不认同压力测试的方式，原因是“学生们很会找规律，这种方式未必有效”。

“那么应届生在应聘中有什么较为普遍的问题吗？”

“有些学生眼高手低，”徐磊表示，“他们觉得自己非常成熟，各方面都有能力，只是缺一个机会。遇到这样的求职者，我会和他深入探讨，让他了解现在会有很多东西要学，有些方法学校未必能教会，需要在实践中去掌握。”

的建议——面试官、面试组织者指出了求职者的不足，求职者也指出了互联网公司招聘安排中有待改进的地方——但所有受访者都表示，互联网公司的招聘氛围总体上很融洽的，他们所经历的招聘中也没有发生过《非你莫属》中出现的刻薄、冷漠、不尊重求职者等现象。于是，这篇文章除了电视节目面试官

外企在中国：个性化花招百出

在国内互联网公司探索最合适的招聘方式的同时，入华的国外的互联网公司也将从其他市场积累的经验带到了中国。尽管根据公司规模、所处的细分领域以及招聘方式的不同，具体的招聘流程存在一些差异，但他们的招聘有一些共同之处，比如个性化的环节、对招聘结果的及时反馈，以及参考整个团队对于求职者的意见等。

求职故事：公司请我吃饭成考题

留学归国的毕洁(化名)不久前通过校园招聘入职了一家总部位于欧洲的网络媒介监测公司，负责软件销售。她用“新颖”来形容这家公司的招聘：“这次招聘没有笔试环节，但我经历了电话面试、小组讨论、演讲、案例分析、多对一面试等诸多环节。”

令她印象最深的是，在通过两轮电话面试和两轮现场面试后，公司请她去银泰中心的一家高档餐厅吃饭，“考查社交礼仪，一边吃饭一边交流”。据她介绍，在这轮面试中，公司会针对不同的职位制定不同的考查方案：“我

是应聘销售的职位，所以他们就请我吃饭。”

这家公司有着浓厚的软件行业背景，并且已发展了十余年，相对成熟，所采用的招聘流程也已形成了完善的体系，“全球各地一模一样”。

毕洁透露，在第二轮的多对一面试中有压力测试的环节，但面试官很友善，“如果遇到答不出的问题，他们会先给出提示；实在答不出的话就进入下一题，但也不会严厉地批评，顶多是委婉地说‘好像你今天没有之前发挥得好’”。

相比此前应聘国内企业，她

认为这家欧洲企业的招聘中竞争对手更强、次数更多，给她的感觉更严肃、严谨。“他们提的问题比较深入，更看重潜力，而不是之前做过什么，因为之前的经历是可以编的；此外，他们也会看重应聘者是否适合企业的文化，办公室所有的人都会参与面试，每一个进入公司的人也必须经过所有人的同意。”

这家公司对于面试结果的及时反馈也令毕洁印象深刻：“不管是否通过面试，他们都会打电话告诉你；而在其他很多公司，如果你没有通过面试他们就不理你了。”

通过微博寻找默契团队



Evernote 中国团队在微博上放出招聘视频

刚刚组建中国团队的 Evernote 在招聘时更加灵活；在总结公司的招聘风格时，Evernote 中国区经理谷懿用了“Freestyle(自由式的、即兴的)”一词来形容。在美国总部接受面试并加入 Evernote 的谷懿已在中国招募了 6 名员工；6 月 27 日，印象笔记(Evernote 中国)的官方微博放出了一段名为“寻找 008”的短片，在介绍中国团队现有的 7 名员工的同时，公开招募团队里的“第 8 号”。

和大多数公司不同，Evernote 在招聘时没有发布明确的空缺职位；谷懿表示，Evernote 在中国尚处于起步阶段，可做的事情很多，每名员工都可能身兼多职；“每个职位都是量身定做的，我们觉得一个人很合适，和我们有共同的理念，就招进来。”

与毕洁所在的公司类似的是，Evernote 也会及时向求职者反馈面试结果，“我们认为合适的求职者第二天就可以来进行下一轮面试；我们认为不合适的当面就会告诉他，并说明原因”。谷懿



Evernote 中国招聘视频截图

表示，这么做是对每一名求职者负责：“有些公司面试后会两个月不给消息，我们不会这样。”所有来 Evernote 面试的求职者，谷懿都会亲自面试；如果顺利通过，求职者还需要和公司每一名员工一对一的交流：“我们很注重团队成员之间的契合，因此求职者会和所有员工接触，目前在这里就要面 7 轮。”

谷懿透露，在美国应聘时，她一共面了 17 轮，从 CEO 到所有高管都见了一遍。“这是 Evernote 在全球各地招聘的习惯”。

Evernote 在招聘中十分看重应聘者对其产品的熟悉程度。“我们全球的每一名员工都是 Evernote 的深度用户。”谷懿表示，在面试时，她会询问对方是否使用 Evernote，用了多长时间、程度怎样、熟悉哪些功能等，“这代表了一个态度，如果自己都不喜欢或者不用，你怎么知道用户用起来会怎么样呢？”

“你们会使用压力测试，或在面试时刻意地为求职者制造一些困

难吗？”

“不会，为什么要呢？”谷懿异异地回答，“这么做太不人道，也没有必要。我们只是和求职者聊天，看对方适不适合我们；如果不适合我们，也可能很适合同样的地方。”

她欢迎求职者为 Evernote 提意见，甚至期待有求职者能对产品提出多少她认为合理的意见：“但目前还没人能做到这一点，很多时候他们提的问题是因为他们没有深度去用，对产品不够了解。”她举例说，一个求职者曾抱怨 Evernote 没有 iPhone 版本，但事实上当时 iPhone 版早已推出，“他对我们的关注还停留在数月之前”。

另一方面，她也会面对大多数求职者的表现直接给出评价，无论对方是否合适；在她看来，这也是一种负责的态度。她继续之前的例子：“对于这样的求职者，我会明确告诉他说：‘你对我们的产品了解不够深入，我建议你回去好好学习后我们再联系。’”

记者手记 互联网公司更懂得尊重

在策划稿件时，我曾期待能通过采访者的深入交流，探寻互联网公司招聘过程中面试官与求职者之间的矛盾、冲突，向读者呈现几个精彩的细节。然而采访的进程却出乎我的意料：尽管受访对象分别是不同类型的招聘负责人及不同背景的职场新人，他们也都分别针对面试中的另一方提出了自己

和求职者针锋相对甚至剑拔弩张的场面，或许也少了几分精彩，但真实的互联网公司招聘本就是如此——相对平淡，却尊重人性。

如今，互联网行业吸引着越来越多的人才，它的魅力体现在各个方面，包括招聘；与部分求职者的交流也让我感受到了互联网公司的招聘相对

于传统行业的独特之处。有着多年半导体公司招聘经验的徐磊表示，在互联网领域，“每个人都是新人”，因此公司对求职者的知识结构 and 经历不会做过高要求，而是更看重学习能力，“有时过去去了太多东西反而反而是坏事”。参加过事业单位面试的陆鹏表示，互联网公司更负责任，同时也更注重

对业务的考查，“不像传统行业那样更看重你是否懂得人情世故”。

当然，数量有限的受访者很难反映互联网公司招聘的全貌，不同公司的招聘方式、不同求职者的应聘过程和感受也不尽相同；如果你想真正了解互联网公司的招聘，最好的方式，还是亲自去尝试一下。

一种虚拟符号,10年来是如何控制了我们的真实人生?

Q币控制下的“特权人生”

◎本报记者 黄枪



“疼吗?”记者问。

摸着胳膊上的伤痕,13岁的小雷(化名)点点头,随即他转过头,看着身后默默流泪的母亲,又惶恐地摇了摇头。

伤痕是爸爸打的,几天前,为了能在《御龙在天》游戏中实现“Q币领到手抽筋”,他在一周内从家里偷偷拿出1000多元现金购买Q币。

对更多像小雷的人来说,Q币就是他们“操纵特权人生”最好的武器。而腾讯,10年来也很好地洞悉和利用了这种人性,将虚拟符号变成了真金白银,构建出了一个真实的腾讯帝国……

腾讯玩的是数据,人们玩的是人生

《御龙在天》是腾讯自主研发的首款QTE泛网游网游,6月16日,《御龙在天》开放测试,打出“升1级送10Q币,Q币领到手抽筋”广告语。根据媒体报道,腾讯预测该游戏最高同时在线玩家人数达40万,月贡献营收将达7500万元。

作为2002年5月推出的虚拟货币,目前1Q币等于1元人民币。有玩家给腾讯算了一笔账:如果真的是“升1级送10Q币”,按照该游戏19个服务器、每个服务器约18000人的规模,每个玩家平均50级,每个Q币等价于人民币1元来计算,腾讯共需支付约1.7亿元人民币。

这吸引了众多玩家积极参与。小雷就是数十万玩家中的一员。但真正玩上游戏后,广大玩家才发现,想要真正实现“Q币领到手抽筋”并不容易。“确实升1级积累10Q币,但真相是,只有150级后才可领取1500Q币。”一位花费了大量精力升级后却拿不到Q币的玩家对黄枪表示,“腾讯玩的是数据,人们玩的是人生。”

来自Q币的“特权人生”

伤心欲绝的小雷父母对记者说,他们无法理解,儿子为何对Q币如此疯狂,甚至不惜辍学而走上违法之路。现在,他们开始反思自己的教育,以及准备起诉腾讯。

他们并不知道,对Q币如此疯狂的并非小雷一人。7月初,南京罗女士心急火燎地拨打黄枪电话称,她12岁的儿子,居然在一个星期的时间里,花掉了近万元,这些钱全部被他充了Q币,用来购买游戏装备。

或许,这只是一些疯狂的特例。但一个事实是,在中国尽管虚拟货币目前多达上百种,但没有哪种虚拟货币有Q币如此巨大的影响力,拥有着如此庞大的网上最愿意花钱的群体。

而从黄枪调查栏目三年来收到的投诉来看,有关Q币的投诉高达数百起。这些父母把愤怒抛向了腾讯。但或许,对那些孩子而言,他们更愿意享受被Q币控制的人生。

小辉,15岁的大男孩,听到“Q币”这个词就无比兴奋,他每天回家第一

件事就是登录QQ,令他着迷的不仅是聊天,还有那些让他感到自信的东西——VIP会员特权,不俗的打扮,有品位的配饰,虚拟世界中的无人能敌……

当然,这一切都必须付出Q币。目前小辉每周在腾讯上花80多元,在他看来这并不多,他的很多同学每周花费的金额是他的好几倍。小辉说不清楚为什么对这种虚拟生活如此认真,他想了半天,憋出了这样一句话:“或许,是因为能够操纵别人命运的特殊权力吧……”

对不少花Q币如流水的用户而言,相当一部分人正是寻求这种心理上的满足:追求个性的少年希望自己的形象与众不同;爱美的女孩愿意为会眨动的眼睛付费;游戏玩家则希望在虚拟世界中傲视群雄。

这一切,都让他们觉得自己与众不同,而那些孩子而言,他们更愿意享受被Q币控制的人生。

小辉,15岁的大男孩,听到“Q币”这个词就无比兴奋,他每天回家第一件事就是登录QQ,令他着迷的不仅是聊天,还有那些让他感到自信的东西——VIP会员特权,不俗的打扮,有品位的配饰,虚拟世界中的无人能敌……

当然,这一切都必须付出Q币。目前小辉每周在腾讯上花80多元,在他看来这并不多,他的很多同学每周花费的金额是他的好几倍。小辉说不清楚为什么对这种虚拟生活如此认真,他想了半天,憋出了这样一句话:“或许,是因为能够操纵别人命运的特殊权力吧……”

对不少花Q币如流水的用户而言,相当一部分人正是寻求这种心理上的满足:追求个性的少年希望自己的形象与众不同;爱美的女孩愿意为会眨动的眼睛付费;游戏玩家则希望在虚拟世界中傲视群雄。

这一切,都让他们觉得自己与众不同,而那些孩子而言,他们更愿意享受被Q币控制的人生。

虚拟符号构建的腾讯帝国

很显然,腾讯洞悉了这种人性需求,并且刻意引导用户按照这些思维方式消费。在如今的腾讯帝国,几乎所有的增值服务,都需要通过这种叫做“Q币”的符号。

10年来,正是这样一种虚拟符号,一力构建了如今庞大的腾讯帝国。

2002年3月,QQ注册用户数突破1亿。当时,腾讯主营收入仍来自无线,运营商对SP政策的阴险变换让腾讯吃尽苦头,如何盈利成了摆在马化腾面前的一个难题。当年5月,腾讯开发出了虚拟货币系统,代表符号定名为“Q币”。“如果用户不买Q币,那Q币就不存在,只是一种虚拟的符号。”一位腾讯内部人士表示,让虚拟符号变得有意义,唯一方式是花费真金白银充值去兑换。

分析不难发现,尽管多年来腾讯饱受业界“山寨”、“抄袭”指责,但对腾讯而言实际上无关大局,它所需要做的只是“拷贝”而已,放到QQ上自然会有庞大用户为之买单——按照腾讯规定,Q币是单向流动的。用户一旦充值便无法再将Q币兑换回人民币,于是用户花掉Q币的速度以及是否愿意持续使用Q币,都决定着腾讯的生存状况。因此腾讯面临的难题只是:复制哪个产品能

赚更多的钱,以及如何把它与Q币设计在一起,好让人们付费,将虚拟符号变成腾讯手中的真金白银。

最典型的例子是QQ空间。根据腾讯公布的官方数字,截至2012年6月,QQ空间分给开发者的分成已突破10亿元,其中主要营收手段来自黄钻。

推出一个又一个钻,这是腾讯最早也最成功的盈利模式。QQ空间可以免费使用,并能获得简单的模板和礼品。但事实证明,众多用户会为了得到更高级的服务而付费。

21岁的腾腾,他是记者的表弟。他的空间里有一个时光轴功能,左边是已经流逝的时间,右边是那些时间里他写过的日志,发过的照片。这是今年QQ空间新推出的功能,仅对黄钻用户开放使用,现在表弟的等级是黄钻7级,“这是最高的等级,可以使用QQ空间里任何功能和道具。”

2006年,表弟开通了黄钻,每月需要15个Q币,也就是15元。后来又开通了红钻,也是1个月15Q币。在2010年的某个深夜,他曾凌晨3点给记者打电话,请求立刻帮忙充值,原因是红钻马上到期了。

腾讯正是深深洞悉了用户这种心理需求的重要性,于是决定把用户的兴趣点定为公司的重点发展方向,并加大了对QQ娱乐功能的开发,一系列个性化的娱乐产品应运而生:QQ宠物、QQ交友、QQ游戏、QQ贺卡、QQ黄钻、QQ首饰……现实生活中的所有细节,都被千方百计地搬到QQ虚拟世界中,甚至为QQ宠物提供“茶爽牙膏”。

最新消息显示,腾讯在今年6月中旬推出了最新的增值业务“QQ钻皇”。据悉,QQ钻皇按月付费为50元/月,按年付费600元/年。“钻皇用户可以获得210项特权,同学们都非常羡慕。”刚充值升级为钻皇的小婷说。

QQ会员、网络硬盘、QQ音乐、订阅杂志、QQ游戏、QQ宠物……10年来,腾讯正是利用Q币营造的“虚拟特权人生”,一力构建了如今的腾讯帝国。根据腾讯公布的2011年全年业绩报告,腾讯2011年总收入为人民币285亿元,其中互联网增值

服务收入为231亿元,比2010年同期增长48.8%。“玩过QQ的人都知道,QQ的增值服务都是以Q币、Q点来计价的。也就是说,发行Q币带来的收入,占据了腾讯80%以上的营收。”一位互联网资深从业人员如此分析。

也有大量Q币出售。腾讯Q币价格官方为1Q币1元人民币,而淘宝上Q币价格可低至官方价格的6折到7折。腾讯还曾因淘宝交易Q币和淘宝对簿公堂。

淘宝、5173等平台上,

业内人士说。

对腾讯而言,Q币是一种可以随意发行的虚拟货币,不存在什么成本。但正是这种虚拟符号,不仅变成腾讯手中的真金白银,而且已经全方位地影响中国社会。

被Q币影响的社会

10年来,腾讯到底发行了多少Q币,恐怕是一个没人能回答的问题。

“没法计算,各个大小城市发行的卡,网上充值,网游装备交易的,网上购物的,都可以用到Q币。”接受记者采访的互联资深

业内人士说。

对腾讯而言,Q币是一种可以随意发行的虚拟货币,不存在什么成本。但正是这种虚拟符号,不仅变成腾讯手中的真金白银,而且已经全方位地影响中国社会。

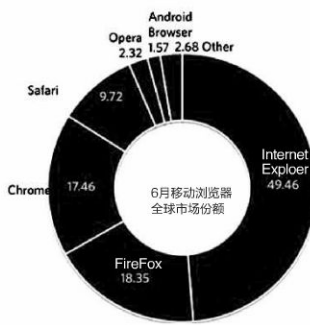
淘宝、5173等平台上,

Chrome“吃苹果”, UC要玩游戏

移动浏览器群雄逐鹿

@本报记者 王星

自6月初开始,移动浏览器领域新闻频出,Facebook收购Opera、百度收购UC的传言和Chrome推出iOS版、Firefox推出手机操作系统的消息先后占据着国内外科技媒体的头条,新一轮浏览器大战硝烟再起,这一次,各大浏览器有何新的秘密武器?



Chrome“吃苹果” Firefox做手机

6月28日,Google I/O大会进入第二天,Google宣布了一个令现场开发者和全球各地“谷粉”们振奋的消息——Chrome浏览器正式登陆iOS平台,Android版的Chrome也将取消Beta(测试版)字样。随即,Chrome在App Store上线,并很快冲上了美国区免费应用的第一名;在竞争更激烈的中国区App Store,Chrome也迅速上升到了所有免费应用的第15名,在浏览器应用中仅次于UC。

作为全球市场上唯一横跨PC、Mac、iOS和Android四大平

台的浏览器,Chrome是目前唯一有能力在iOS上对Safari构成威胁的浏览器。一个明显的信号是,在它发布之后,很快就有开发者在网上公布了绕过苹果封锁、将它设置为iPhone默认浏览器的方法,并引起了多家媒体的关注。

在Chrome高调出击的同时,PC端被Chrome超越、移动端碌碌无为的Firefox突然宣布了一项更为惊人的举措:推出手机操作系统Firefox OS,主攻低价市场。Firefox方面宣称,系统将于年底正式发布,第一款手机预计于明年年初在巴西上市;目前该厂商已得到了TCL和中兴等厂商以及Sprint、德国电信等运营商的支持。据了解,在Firefox OS上,所有应用都将使用HTML5编写;换句话说,如同PC端的Chrome OS一样,Firefox OS其实就被披上了操作系统外衣的Firefox移动浏览器。

在此之前,Opera也因为传出将被Facebook收购的消息成为业界热议的对象。传言称Facebook将斥资13.5亿美元收购Opera,分析认为,一旦收购完成,Facebook将有望在移动广告方面取得突破,进而提升移动端的收入;Opera则不仅能获得高昂的市场回报,也能依靠

Facebook的内容进一步巩固其在移动领域的市场地位。

国内市场: 跑分之外的新战场

几乎在同一时间,国内移动浏览器市场也出现了并购传言。6月初,百度将收购UC的消息被炒得沸沸扬扬;尽管双方都出面辟谣,但这一消息让国内的浏览器厂商又一次成为业界关注的焦点。

目前,随着在海外市场取得突破的海豚浏览器回归国内市场,以及360、百度、华为等大公司加入战局,国内手机浏览器市场的竞争进入了白热化。

HTML5跑分可测这个领域的首要战场。此前一段时间,Opera在这方面处于领先地位。6月8日,UC发布了基于Android平台的8.5版,并宣称在Android 4.0平台上跑分高达417,超过Opera成为全球第一,仅过了10天,曾表示不热衷于跑分的海豚浏览器也推出了新的公测版本,并宣称Android 4.0上的HTML5跑分高达450,刷新了此前UC创造的纪录。

海豚浏览器市场总监米绍君对记者表示,宣传跑分属于防御性策略,“其他厂商都在做,炒得比较热”。做浏览器CEO陈明杰近日在谈及HTML5跑分时

也表示“它是一种市场宣传的策略”,不过带来的结果却是让浏览器和厂商更重视HTML5。

跑分之外,浏览器厂商们也在开辟新的战场。海豚宣称目前已拥有的2000万用户中60%来自欧美市场;UC则表示在印度的市场份额已上升到20%,明年将成为印度市场第一大手机浏览器;美国的办公室也在筹划之中。在平台建设方面,UC与Evernote等知名应用签署了合作协议,腾讯则通过在北京、武汉等地举办比赛吸引中小开发者在其平台上开发Web App。

移动游戏平台也是未来重点。6月中旬,UC召开发布会,正式推出游戏开放平台,并发布与知名游戏开发商Gameloft签署合作协议。俞永福透露,目前整个平台的游戏用户已超过5000万,已上线的手机游戏超过200款;今年的目标是给游戏合作伙伴分成超过1亿元。

Web App是大势所趋?

值得注意的是,在移动浏览器领域异常活跃的背后,是Web App的异军突起。在苹果App模式被证明成功之后,业内便传出一声雷音,即“手机浏览器将被App取代”,手机上网的入口不再是浏览器而被一个个图标

替代。

事实上,随着HTML5的广泛应用,Web App在开发和使用的优势也会日益体现;而一旦Web App取代本地App,移动浏览器就有望成为移动端的首选入口;因此,这一概念也得到了越来越多浏览器公司的重视。

UC在推广Web App概念方面表现得最为积极。从去年开始,俞永福就在多个场合宣传Web App,称它是移动互联网未来的发展方向,甚至表示它有可能成为苹果App Store的“掘墓人”。在取得一定市场份额之后,腾讯也日益看重这一概念,近日更是发布了《手机QQ浏览器与Web App开发者共赢白皮书》,向开发者宣传Web App的前景。Firefox则更进一步——Firefox OS中的所有App都将以Web App的形式出现,搭载这一系统的手将不再拥有本地App。

许多业内人士对于Web App的前景都表示出乐观的态度。通信专家侯自强近日在演讲中指出,本地App违背了互联网开放的本质,Web App化是必然趋势;“随着Web App的发展,本地操作将向网页操作转移,网页操作系统正在兴起,移动互联网竞争格局将会发生巨大变革。”

对话>>> 移动娱乐有两种基因和两种能力

专访UC董事长兼CEO俞永福

电脑报:UC游戏平台定位是什么?有没有想过自己做游戏?

俞永福:这个问题我们在2008年时就讨论过,当时我们就很明确:UC一定要有所为,有所不为。我们判断,移动娱乐有两个环节,内容制作商和平台运营商,他们代表了两种基因和两种能力;UC将自己定义为后者,而不向移动内容服务商去发展,边界很清楚。

电脑报:这几个方面,腾讯等竞争对手也做得不错,UC相对于他们有什么优势?

俞永福:今天在中国有最大的两个游戏平台,第一大是腾讯,第二大是UC,其他的就小了。我们都有自己的优势,腾讯的劣势就是“做任何事情”,做了大量的内容,在发行过程中可能会首先推自己的内容;而UC不做内容,就不会存在部门间的博

弈,这是一个很大的优势。另一个优势是“上不封顶”的分成方式,我们政策很稳定,一直是五五分成,而且这指的是毛收入,不是扣除成本后的五五分成。

电脑报:UC的开放平台选择厂商有什么条件?是不是任何厂商都可以加入这个平台?

俞永福:进来是比较宽松的,但想收费的时候就比较严格,我们会通过一系列的用户数

据来评测一款游戏是否能收费,以保证整个平台的质量。

电脑报:现在主要有iOS、Android和Windows Phone三大移动平台,该如何选择?

俞永福:其实从游戏的角度来讲不止三个平台,除了Android、iOS和Windows Phone,还有HTML5和Flash;如果有能力的话,Android、iOS和HTML5是一定要马上去做

的,其他的可以先缓一缓,比如Windows Phone。开发商的想法很简单,他们只会考虑哪个平台能给我发展更多的用户,哪个平台能让我赚更多的钱;像Windows Phone等平台,现在用户都很少,何必给它当试用品呢?在游戏上,先发优势不是很明显,这和工具产品不太一样。

上接A05版

在腾讯看来,Q币是腾讯独家发行,淘宝上出售的Q币,也必须得到腾讯的承认才能使用,而腾讯官方如果没有折扣,淘宝卖家怎么折腾也没用。

而在QQ游戏中,许多游戏玩家也可以在赚取到大量游戏币后,将这些游戏币兑换为Q币并拿来出售。这当中,包括一些通过盗取QQ号码进而盗取与QQ号绑定的Q币的网络黑客。一些年轻人就此走上了犯罪道路。今年5月,新华社报道称,一伙由“90后”组成的犯罪团

伙涉嫌对上万台电脑植入木马,盗取QQ号码和Q币,占中国互联网盗窃Q币犯罪产业链总规模的近80%,且形成了制作木马、研发辅助软件、挂马、盗号、洗钱、贩卖Q币等犯罪全流程流水线作业。

多年来,“Q币冲击人民币”话题频频受到舆论和各界学者的高度关注。早在2005年,一位署名谢晓的网民就在网上发表文章,质疑腾讯在网上开赌场。文章称:“QQ博弈游戏的形式和我们生活中的赌博一样,只是以

游戏币代替了人民币……由于游戏币无法再换成人民币,那么腾讯将是永远的赢家。”

不少专家认为,虚拟货币交易一旦失控,危害不容小视。2011年10月发生的一幕,某种程度上证明了这些忧虑。

2011年10月9日,腾讯发布消息称:“10月15日起,Q币、Q点业务直通车销售价格将由8.9折上调至9.3折……”Q币涨价消息一出,不甘因此损失既定利润的总经销商和各分销商,迅速将涨价风险的大刀指向终端市

场的大小网吧。而大小网吧则向消费者转嫁风险,将10元面值的Q币上涨数元价格销售。

以西安为例,针对陕西3000多个大小网吧,腾讯官方每月给陕西总经销商1200万元的Q币进货额度。Q币涨价消息一出,西安一些地产、酒店业内的资金,纷纷流向网游市场,期望在Q币当年10月15日涨价前,从Q币总经销商处购得8.9折的Q币,然后在涨价后的一个月以内,以9.3折甚至更高的价格出手,以此赚取4个点的“涨价钱”。

在国外,一些媒体将Q币这种不可思议的商业模式称作“书本上的传说”。《华尔街日报》就曾如此评论:腾讯雄霸互联网的野心无可厚非,但不顾影响与后果,千方百计诱导Q币消费,有失社会责任。而多年来“公众低龄、娱乐、缺乏责任感的印象”的指责,仍然不会消失。

那么,一个“恐怖”的问题是,如果有一天,Q币突然被取消,将会是什么场景?

神人张晓

@本报记者 刘慧峰

他是一个技术控,从小钻研飞机模型让他骨子里充满了对技术的追求和热爱;
他是一位出色的设计师,在MP3/MP4雄霸市场的那几年,数款畅销产品的设计均由他亲手设计;

他又是一位“不称职”的总经理,因为他说:“我们可以不赚钱。”

他总是追求与众不同,同时对品质严苛到了偏执的程度,业界称其为“神人”。他就是爱可数码总经理张晓,一位精通技术、热爱设计,还有点较真儿的总经理。



爱可数码总经理张晓

从小就是设计达人

晚上九点零三分,深圳市福田区的一家咖啡厅,记者见到了张晓。他一身休闲装,见到记者的第一句话是:“抱歉,停车位实在难找,迟到了。”其随性与随意,与平板行业传说中的“神人”——一位设计达人难以重合在一起。

“从小学四年级开始,我就做起了航模,航模对精度的要求很高,零件也需要反复打磨,都是自己亲手操作。任何细节都不能出问题。”看得出,对那段时光,张晓依然记忆犹新。

因有这样的成长经历,对技术和设计的爱深深刻在了张晓的骨子里,进入IT行业后,他依然保持着这份对技术的执着和热情。“早在1996年的时候,我就与南京新华海的朋友合办了一家电脑公司,后来也是因为这个朋友的关系,我到了深圳。”

全面进入数码产业,对张晓而言,却是一个意外。

2004年一次聚会,一位朋友拿出一款DEMO版产品,一向痴迷于产品工艺设计的张晓来劲了,当场就折掉了这款产品。“我对数码产品的概念是一定要小、精致、超薄、工艺都必须达到相当精美的程度,如果在工艺上不能够惊艳,用户使用起来不会有感情的。”

市场证明张晓的思路是正确的,2005年经他重新设计工艺和结构的那款DEMO版MP3,竟然成为市场中最薄、最小的MP3产品而大卖。这样的市场反馈,让张晓充满了兴趣,于是一发不可收拾,从2005年开始,彻底转向数码行业开始了第二次创业。当时的市场大背景是,从OLED到彩屏,MP3的尺寸从1.5英寸到1.8英寸,再到2.0英寸。在2007年左右的时候,转向MP4。2007年,瑞芯微

出了个2.0英寸的DEMO版,张晓试图拿出其方案,未果。

于是张晓开始自己动手做。他拆了很多市场上的产品,了解相关原理和电路,最终搭出了一个模拟的板子。“我做出了一款2.4寸的机器,带5个触摸按键。这在整个市场,我们第一款。”

创业背后也有苦难。“在初期,最惨的时候,公司账上甚至不够支付一笔1000个产品订单的原料钱。”张晓谈及当年最窘迫情景时哈哈大笑,“直到后来有一位韩国客户,第一次看我做好的产品,琢磨了半个小时,什么话都没说。后来又有一次,直接下了1000款产品订单。事实上我们知道,韩国客户对产品品质、工艺、结构以及售后,是极为严格,甚至可以说挑剔。”

这一次经历,让张晓对产品、工艺有了更高层次的认识和要求。真正的转机出现在2008年,张晓制作了一款3英寸MP4的成品,但酒也怕巷子深,于是,张晓决定整机出售这款产品。由于产品工艺和品控非常有优势,很快就被一家品牌看中,并且“被迫”签下了独家销售的合约。“现在在我看来那绝对是是个平等条约。”因为那款产品的销量令人瞠目结舌,“国内

MP4用户,对那款产品应该都耳熟能详了,不过基于保密协议,我不能透露具体品牌。”面对记者的追问,张晓没揭开最后的谜底。从那以后,国内几乎所有的品牌都向张晓下订单合作。行业内给张晓起了个绰号——神人。

自创品牌只为理想

激烈的行业竞争让张晓意识到,只有创立自己的品牌,才能真正长久发展。2005年,张晓就已经注册爱可商标,而在这个行业摸爬滚打了4个年头之后,2009年,他开始正式经营这个品牌。从2009年开始,大量的订单让张晓不用再为营收发愁,但张晓并不怎么开心。“如果要同各个厂商协商、沟通,最后大家达成一致再开始做产品,这不是我想要的,所以,今年开始,我全面开始推出自己的产品。”

谈及进入平板行业,张晓不无得意,“瑞芯微的2806方案,那时候全中国我是第一家上市的。那时候很兴奋,虽然整体体验感与现在不可同日而语,但终于可以用平板上网了。”

要实现张晓心中的完美产品,似乎并不那么容易,在中国的数码行业,价格作为核心竞争力,已经是一个不争的事实。面对这个问题,张晓显得很从容,“我不否认低价或以低价作为核心竞争力是一种市场方式,但对我而言,这很难,如果要牺牲品质,实现销售,那我宁可不要。”

“这么多年,我看过太多品牌的沉浮,这不是一个短跑道,而是长跑,甚至马拉松,遵循的是‘剩’者为王的规律,所以,我始终坚持自己的原则。我们的产品,从来不用公款公模,全部自己做,从设计模具到主板、电路、软件……我可以控制所有品质流程,不达到我的心理标准,绝

不允许上市。”
谈到这里,张晓显得有一丝深邃,补充道:“做品牌需要代价,如果我放弃自己的理想,那做出来的就不是我想要的,也不是市场想要的。对我来讲,我做的所有努力都毫无意义,是在浪费生命。”

品质决不妥协

电脑报:很多企业的总经理都是技术出身,设计师和总经理,这两种身份您更喜欢哪一种?

张晓:相对而言,在技术方面的多年积累让我更专注于产品,而总经理就要对市场有很强的把控能力,如果非要选喜欢哪个,可能我更喜欢做技术。

电脑报:设计师或多或少有些理想主义的情结,而总经理本质上面临运营、发展等各种压力,你认为两种身份矛盾吗?

张晓:矛盾肯定是有,或者说冲突肯定是在的,例如在设计过程中或者在产品品质方面,作为设计师,都是有着一定的标准的,但是面对运营和发展的压力,作为总经理就要有所权衡,再好的产品,再好的设计,不为市场所接受也是没有用的,这就是总经理要做的工作——在坚持自己的原则,不以牺牲产品品质为代价的情况下去发现和迎合市场的需求。

电脑报:目前市场上充斥着很多平板电脑,其中的产品甚至连品牌都没有,价格战依旧是肉力的杀手锏,那么在产品成本和产品做工方面,爱可有什么样的理念?

张晓:我认为产品品质是决定品牌发展的根本因素,因此做好产品,品质有保障的产品就是我们的理念。产品成本和产品做工决定了产品的品质,以牺牲产品品质来杀价格,最终都会得不償失。

触觉反馈让终端“动”起来

专访Immersion市场营销副总裁Dennis Sheehan

@本报记者 魏政军



成立于1993年的Immersion是领先的触觉技术创新公司,Immersion技术目前已成功应用于数亿台消费类设备之内,其中包括超过4亿部的手机。触觉技术为何在今天这个时候被大家看重?触觉技术会对传统的PC产生何种影响?触觉技术目前发展的水平如何?带着这些问题,本报记者专访了Immersion的市场营销副总裁Dennis Sheehan。

电脑报:触觉技术能给人们带来什么样的使用感受?

Dennis Sheehan:随着设计师们日益将使用触摸屏作为首要用户界面,触觉技术能够提供关键的触摸反馈,让使用者的感受更直接和真实。触摸反馈(也叫触觉反馈)是由执行器产生,例如内置于设备中的马达可以产生震动,在Immersion软件

的控制下,这些震动可以产生触觉,就像人们在按动虚拟按钮时可以感受到点击按钮的感觉。

电脑报:为什么今天数字设备厂商如此重视触觉技术?

Dennis Sheehan:简单说,触觉技术各个方面总结起来最大的好处就是可以提高用户体验,因为作为人类而言,我们是用手,用感觉去与社会互动的,而且这种触觉是我们人类五种感觉中最重要的一点。如果没有触觉反馈,我们在用手机、平板电脑等数字设备的时候,摸着屏幕就像是摸着一个个玻璃的表面是一样的,但是有了触觉技术,不管是按键,还是玩游戏,都更加的有趣。

电脑报:微软推出的Windows8操作系统也支持触控,是不是以后电脑也会像智能手机一样应用触觉技术?

Dennis Sheehan:我想是的,因为触觉技术能够给用户带来更好的体验,所以电脑厂商们没有道理不考虑使用触觉技术。其实,就我知道的,很多厂商正在研发的超极本就已经将触觉技术应用在他们的产品上了,我相信未来还会有越来越多的数字设备使用触觉技术。

电脑报:作为触觉技术领域的领先公司,请问触觉技术目前处于什么阶段?初级、中级还是高级?

Dennis Sheehan:从某种角度上来讲,这个技术也已经是高级了,因为它有越来越多丰富的性能,可以使用户体验更加丰富、饱满、有趣。不过,就它的应用来讲,并没有得到广泛的应用,所以我觉得这个技术应该得到更多推广与采用,那些采用触觉技术的移动设备能够为用户带来更好的实际体验,因此就目

前状况来说,我觉得处于中级阶段吧。我们非常希望有一天大家在使用这个技术的时候,能够感觉到它是更加贴近现实的世界,其实这条道路是没有止境的。

电脑报:您如何看待触控技术未来的发展?还将用于其他什么领域?

Dennis Sheehan:未来我们将会关注更多的、更广泛的、更有趣的应用。比如说娱乐方面,现在在移动终端上实现的电影效果,视频音频的效果,大家体验虽然很好,但是我们依然觉得是在初级阶段,未来它应该可以提供接近真实电影院的剧场效果。另外,我们也希望这些技术将不仅应用于智能手机或者平板电脑,它也可以应用在传统的电脑以及其他各种终端产品上。

团购迎来“最后的清洗”

◎本报记者 魏政军

经过年初第一次洗牌之后,7月开始,国内团购网站又将进入第二轮洗牌阶段。而且,这轮洗牌很有可能是团购网站最后一次大规模洗牌,“年底的时候形成3家左右的企业,占据80%以上的市场份额”,因此有业内人士称之为“最后的清洗”。

最严寒的冬天

6月下旬,短短一个星期时间,国内TOP10的团购网站接连调整。寒风正朝着团购网站扑面而来。

6月20日,拉手网正式撤销IPO计划,预示着上市融资之路暂时走不通了。

6月26日,TOP10团购网站再传出重磅消息,F团和高朋宣

布正式合并,组成新公司。新公司将实行多平台战略,高朋聚焦于偏高端用户和商家,而F团聚焦于偏大众用户的商家。

针对两大团购公司合并,F团公关负责人李云龙向本报记者解释:公司也意识到团购网站第二次洗牌就从现在到今年年底这段时间。

根据团购导航网站团800日前进行的团购网站存活率抽样调

查显示,780个样本中活跃网站为339个,存活率为43.5%,团购行业进入震荡期。

通常而言,行业竞争动态会不断发展,最终市场排名前三的公司将占据大部分份额,这一市场份额有可能超过70%,甚至达到80%。只是兴起于2010年的团购网站,短短2年多时间就进入了最后的海淘赛,这样的速度在其他行业并没有出现。

谁能看到黎明

在这场仅允许少数人存活的饥饿游戏之中,各家团购网站必须想办法在黎明到来之前存活下去。

抱团似乎是一个不错的抗寒方式。F团和高朋合并成新公司很快就拿到了苹果官方全球首次团购,销量不错。

对于F团、拉手和高朋这些TOP10里第二梯队的网站来说,挤进前三是最主要的目标。因为前三是界定生死的最简单标准。李云龙说:“我个人认为排名在我们之前的企业至少有两家会有比较大的下滑。所以在行业格局确定后,新公司将会排名行业前三。”

然而,目前处在第一梯队的美团、窝窝和点评当然不会轻易交椅。他们无需抱团,遵循以往成功的经验,继续创新和围绕消费者满意度做文章是过去他们进入

第一梯队的云梯,也将是他们熬过这个寒冬的庇护所。

而目前作为团购网站的领头羊美团表示:下一步依然是围绕“消费者满意度”做文章。据介绍,美团6月份销售额已经达到4.4亿元,上半年销售额实现19.16亿元,预计今年年底将实现盈利。“我们会继续选择与优质商家合作,一起服务好消费者。”

目前,美团网的市场规模、销售额均稳居团购行业第一位,没有并购的意向。“美团网市场部相关负责人告诉本报记者:“我们并不关心行业是第几次洗牌,我们专注于关心消费者,能够满足好消费者需求的团购网站一定会有生命力。”

国际快递巨头“拿证”进入国内市场

◎本报记者 张金梁

6月底,国家邮政局公布了首批通过2012年快递业务经营许可年度报告审核的企业名单,联邦快递中国有限公司和优比速包裹运送(广东)有限公司(即UPS)名列其中,也就意味着,本来围绕电商业务就日益白热化的快递市场将进入更残酷的竞争阶段,也许对于国内网购用户来说这是一个好事。

短期内影响不大

早在2007年,联邦快递和UPS就已在国内布局。而由于国内对快递企业的许可制度是“经营在先,许可在后”,所以此次联邦快递和UPS只是按照后来的中国法律走程序重新申请牌照,两家企业并未进入中国市场的法律意义大于实际意义。

据公开资料显示,2010年,联邦快递引进了30架波音777货

机,主要投用在亚太尤其是中国市场,形成“亚洲一日达”网络。而联邦快递的国际快递及国内业务也已覆盖中国200多个城市,并在全中国58个城市设有投递点。从2012年5月1日起,其国内服务进一步提速转运时间、拓展普达网络。

目前,由于两家企业在国内的市场份额仅占0.3%左右,与其他国内的顺丰、EMS等相比差距明显。此外,我国对外资快递企业

仍有业务方面的限制,即其不能从事国内信件快递业务,而此项业务占快递业务的20%左右。

申通快递市场总监夏祖彬对媒体表示,UPS等进入中国市场,短期内不会对国内快递企业带来明显压力,毕竟其现有网站的规模和国内快递企业相比还有很大差距。

不过,业内人士认为,目前联邦快递和UPS主打高端市场,这会对处于同一市场定位的顺丰和EMS带来分流影响。

国内电商业务成主战场

虽然发展迅速,但中国快递企业与国际快递巨头相比还有明显差距。

据2010年公开资料显示,国

内规模最大的中部速递业务收入为200亿元人民币。相比之下,DHL、UPS、TNT几大快递巨头的总收入分别是4619.13亿元、3353.95亿元和632.83亿元。

当然在国内快递的主要业务电商市场上,国内快递公司还是占据一定优势,因为他们的网店更为下沉,尤其是区县市场,国内快递公司的优势相当明显。

中国快递企业最大的短板是管理。中国民营快递在起步阶段依靠加盟制实现了网点快速布局 and 规模扩张。但随着企业逐步做大,这种粗放式的管理模式对进一步“做强”的制约越来越明显。

海外电商市场也不应放过

当联邦快递和UPS“拿牌”

之时,国内宅急送、百世汇通等12家企业正式递交了经营国际快递业务许可申请。

6月,圆通速递进入香港市场以后,申通快递将加快布局中国台湾和澳门的网点。

国家邮政局的数据显示,去年,国际及港澳台快递企业有3.5%的业务量,占据了24.4%的业务收入。在国际电商业务急剧膨胀的情况下,国内快递企业更应积极进入海外市场,拓展那里的快递业务,真正将市场做大。

业内人士认为,未来几年是国内快递行业发展的关键时期,暴利时代已经过去,目前3%的平均利润很难支撑企业高速发展,不管是“走出去”还是杀入电商领域,这几年很关键。

苹果6000万美元搞定iPad商标

◎本报记者 朱文利

备受瞩目的iPad商标案近日以苹果公司付出6000万美元给深圳唯冠公司换得iPad商标的方式和解。在一些知识产权律师看来,这是一个双赢的结果。

据广东高院发布的消息,iPad商标案调解协议于6月25日生效。苹果公司已于6月28日向该案的一审法院深圳市中级人民法院申请强制执行上述民事调解书。深圳中院7月2日向国家工商总局商标局送达了将涉案iPad商标过户给苹果公司的裁定书和协助执行通知书。

得知双方和解的消息后,记者向深圳唯冠的代理律师之一马东晓律师求证6000万美元的费用是否达到了唯冠公司

的预期。“双方都签字认可了,那就是双方都认为这个额度是合适的。”马东晓律师在电话里肯定了这样的和解结果是双赢的结局。为此,马律师不愿意再提起案件审理、调解过程中的曲折。

此前在iPad商标案二审之前接受过本报采访的汉卓律师事务所知识产权首席律师赵虎在谈到关于6000万美元的价格是否合适时,说“这基本上是一个你情我愿的问题。苹果愿意出这个价码,因为苹果将来获得的绝不是这个数,而可能损失的不止这个数。深圳唯冠可以开出这个价码,因为对方是苹果。这个数字本身并不存在值与不值的问题。”

对于iPad商标创下的国内商标转让的天价纪录,赵虎律师认为其意义在于是一次生动的普法教育,“iPad商标案应该普及了许多知识产权尤其是商标法的知识。”

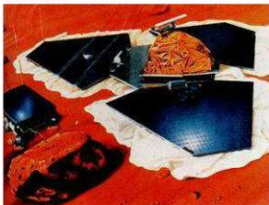
在赵虎律师看来,中国企业已经在重视知识产权了,只是重视程度还不够,各地情况不一。在此之前,估计许多中国企业没有想到过一个商标能有这么大的价值。如果知识产权问题处理不好,企业非常可能猝死。从现在开始重视知识产权保护不晚。

最乐于见到iPad商标案和解消息的,莫过于经营苹果iPad产品的商家。京东商城CEO刘强东在和解消息发布一小时后就发出一条微博:太好了,终于和解了。去年,外地一些工商所还去我们配送站查抄iPad……

现在侵权的警报已解除,所有渠道都可以放心地销售iPad,对消费者而言也是一大利好,没有商标问题的羁绊,相应的入手手续应该容易许多。

在本文截稿时,记者得到消息,在解决了中国大陆地区的iPad商标纠纷之后,苹果的新iPad有可能在7月下旬加速进入大陆市场。

图片



1998年“火星探索者”登陆火星 ▲

14年前,也就是1998年7月4日,美国“火星探索者”宇宙飞船经过4亿多公里的航行,成功地登陆火星并释放了一个机器人在火星探索。在这次被称为人类迄今最成功的星际探测计划的活动中,“火星探索者”共向地面传回26亿比特的科学信息,1.6万幅图片及对火星岩石和土壤进行了1.5万份完整的化学分析。

伦敦免费无线网络服务

已延伸至士 ▲

伦敦居民们将很快能够在任何地方连接到网络,伦敦出租车公司已宣布所有的汽车将免费提供WiFi连接。伦敦的第二大微型出租车服务——Greentomocars已宣布,其所有的300辆出租车将为乘客提供免费的无线网络连接,这也是欧洲采取这种措施的首个出租车公司。



美国打造高科技“猎户座”飞船 ▲

据国外媒体报道,美国国家航空航天局的研究人员目前正在打造未来通用型宇宙飞船猎户座,这种飞船被命名为“猎户座”宇宙飞船。该飞船重量达到7万公斤,并计划在2014年进行首次发射测试。



数字

40 美元

升级至Windows 8的价格

微软近日高调宣布任何一台运行Windows XP或更近系统的计算机升级到Windows 8 Pro的价格仅为40美元。虽然较之竞争对手苹果,40美元的价格并不具有优势(最近两次升级Mac OS的价格为30美元,而即将上市的Mountain Lion更是降到了20美元)。但是与微软以往的操作系统升级相比,微软的此次升级是大大便宜了许多,比如最近的Windows 7,最便宜的版本在微软官方在线升级的价格是120美元,从Windows 7的一般版本升级到下一个版本也需要65美元。

8700 万美元

东芝LCD垄断案被美国法院判决赔偿

在去年底因为反垄断调查的一系列公司中,只有东芝(Toshiba)仍坚持上诉称没有涉及此案。旧金山法院最近再次做出判决,仍旧判决东芝赔偿8700万美元,其中1700万美元是给予制造商,7000万美元是给予购买了产品的消费者。判决不久,东芝方面就在官方声明稿中作出回应,依旧称未涉及此案,宣布将寻求一切维权的法律手段。

要闻

7月2日 星期一

废弃家电拆解获补贴

(废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法)开始实施,从源头上对家电生产企业征收费用,以补贴正规废弃电器回收处理企业,减轻家电产品在废弃后带来的环保压力和污染风险。《办法》具体规定对电器电子产品生产者、进口电器电子产品收货人或者其代理人征收费用,标准为彩电13元/台、冰箱12元/台、洗衣机和空调7元/台、电脑10元/台。对废弃电器回收处理企业的补贴标准为:电视机85元/台、电冰箱80元/台、洗衣机和空调器35元/台、微型计算机85元/台。基金全额上缴中央国库,纳入中央政府性基金预算管理。业内专家预计,该基金每年的征收规模在30亿元左右。

7月3日 星期二

三星苹果发联合声明 减少专利战争

苹果和三星近日发布了联合声明称将减少两家公司之间的专利战争,以减少7月30日在加州法庭进行审判的专利范围。这份声明主要是将部分专利诉讼交由两家公司信任的第三方专利公司作出判断,以减少在法庭上的陈述时间等。目前两家公司的主要专利是专利号No. 7,663,607“多点触控”技术,同时软件的排列方式等也是此次专利大战的热点。

7月4日 星期三

360发布第三款特供机“巡航”

(本报记者 魏正军)360联合海尔在北京发布了新一代360特供手机“海尔超级战舰”。据介绍,超级战舰是国内第一款采用全球领先的28纳米制程CPU的三防智能手机,也是继华为荣耀、阿尔卡特AK47之后360发布的第三款特供机。这款搭载高通双核1.5GHz处理器的超级战舰预计7月中下旬发售,售价1999元,前一万名消费者可以享受1888元的体验价。

7月5日 星期四

京东IPO上市暂缓

日前有消息称京东在6月18日向SEC提交了IPO申请,不过这一进程又被中止了。早在去年9月,业内就有消息称,京东计划启动IPO,融资高达40亿到50亿美元。在此之前,普华永道也开始进驻京东为IPO进行财务审计,不过后来普华永道因故退出,德勤接手了这项工作。

据称京东投资人在最近的经营分析会上作出了暂停IPO的决定,同时开始寻求D轮融资。而京东官方则称他们并未考虑上市,上市系谣言,又进一步说明,京东或在2013年考虑上市问题。在C轮融资已经达到60亿美元的背景下,京东是否会进行新一轮融资成为业界猜测。

双语新闻 Orbitz在引导Mac用户预订更贵的酒店?

Orbitz公司发现使用苹果Mac机的用户在预订酒店时平均每晚会多花费30%,所以这家旅游服务网站便开始在他们的网页中加入用户偏好,于是Mac用户时常常搜索到比一般PC用户更贵的酒店。这样的用户偏好正处于初级阶段,主要收集用户在网页上的活动信息,包括一些很不起眼的,比如用户是从一台Mac上访问网页的,以此来预测用户的喜好和消费习惯。

那么Orbitz是不是在引导Mac用户预订更贵的酒店呢?据《华尔街日报》最近报道,Orbitz在给用户提供搜索结果的过程中,发现Mac用户相对PC用户更倾向于预订更贵的酒店,于是在搜索结果中向Mac

用户优先显示更贵的酒店,很多Mac用户都有此感。

Orbitz高层确认公司正在做向PC用户和Mac用户显示不同酒店的实验,但同时也指出用户可以选择不同的搜索排列顺序。

CEO巴尼·哈福德告诉CNN,Orbitz此举是为了让用户更快找到选择几率更大的酒店。就此事来说,Orbitz会根据其他PC用户和Mac用户预订酒店的情况,推测消费习惯相似,最后给用户作出推荐。

同时,对手Expedia、Priceline和Travelocity则一再强调,坚称他们并没有基于用户使用不同电脑而作出不同的推荐。

Is Orbitz steering Mac users toward pricier hotels?

Orbitz Worldwide Inc. has found that people who use Apple Inc.'s Mac computers spend as much as 30% more a night on hotels, so the online travel agency is starting to show them different, and sometimes costlier, travel options than Windows visitors see.

The Orbitz effort, which is in its early stages, demonstrates how tracking people's online activities can use even seemingly innocuous information—in this case, the fact that customers are visiting Orbitz.com from a Mac—to start predicting their tastes and spending habits.

Then is Orbitz trying to get Mac users to book higher-priced hotels? But that's what many Mac users are feeling after the Wall Street Journal reported Tuesday that Orbitz was steering Mac users toward higher-priced hotels than PC users, based on spending habits discovered by one of the site's algorithms.

Orbitz executives confirmed that the company is experimenting with showing different hotel offers to Mac and PC visitors, but said the company isn't showing the same room to different users at different prices. They also pointed out that users can opt to rank results by price.

CEO Barney Harford told CNN that Orbitz recommendation results are part of an attempt to pair customers with the hotel they'd probably pick. In this case, Orbitz will offer recommendations based on what other PC or other Mac users selected as their final hotel, on the assumption that spending habits are the same, he said.

Meanwhile, rival travel sites Expedia, Priceline and Travelocity capitalized on the furor to insist that they don't use similar algorithms based on what type of computer their customers employ.

10 Gbps

中国与美国成功演示10Gbps高速传送

日前由中国教育与科研计算机网、美国自然科学基金会、印第安纳大学和华大基因合作完成了从北京到加州大学戴维斯分校间24GB的基因数据传送,整个过程不到30秒,速度达到10Gbps。而如果在同样地点用普通网络传送同样的信息则需要26个小时。这一技术将会运用在基因研究和DNA序列分析中,而对普通人日常运用来说,此则消息意义不大。

24 亿美元

移动终端上应用内植广告市场规模

市场研究公司Juniper Research近日发布研究报告称,到今年年底移动应用内植广告市场总额将达到24亿美元,并进一步预测到2015年这一数字将大幅增长到71亿美元之巨。

随着移动应用竞争的日益激烈,应用商店和开发者的处境也愈加困难,面临大量的免费内容,付费产品很难获得好的销量,而免费增值,通过应用内购买的方式对其内容进行商业化,则会成为盈利的主要渠道。

蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随意的笔记记录海外IT生活趣闻。
大家可以通过新浪微博或邮箱:jiangyixinz1@gmail.com找到他。

Google的惩罚

谷歌在搜索引擎中惩罚了自己的浏览器Chrome,使之在对“浏览器”等相似关键词的搜索从之前的第一页第三名掉到第五页,长达六十天之久,原因是Chrome浏览器外聘的公关团队使用了被谷歌搜索禁止的推广方式。根据某调查机构监测显示,这两个月中,一直高速增长的Chrome首次出现负增长。

Chrome是谷歌重要的战略产品,谷歌搜索不但处罚了,而且是深入影响到其短期发展的一次重罚。去年就有机构证明在一次监测中Chrome使用量已经超过

微软浏览器Internet Explorer,而如果继续保持增长势头,短期内持平或超过IE应该不成问题。但两个月的处罚又使得落下了不小的距离。更有趣的是,如果说谷歌想杀鸡儆猴,告诉所有合作伙伴任何违反谷歌推广条款的行为皆会被重罚,那应该把这次自己产品的牺牲当成一个样板来广为公关。谷歌却是悄悄地处罚甚至没有一篇新闻发言稿。

社会中每个人都会体现出不同的品德和情操,企业亦然。小企业是普通人,在员工间、客户中体现自己的形象;大企业是公众人物,在社

会中、领域外体现自己的品行。谷歌毫不手软,严格遵守自己定下的规矩正是体现了“正直、敢为的企业精神”。惩罚后不声张,不张扬,做错了的事儿就按规矩行事而绝无任何图正体现了这个企业的严肃和认真。谷歌的正直一直在业内被称为典范,拿他本身的搜索业务来说,搜索根本的目的是为了在最高效率的前提下得到最有价值的信息,为了给用户提供最有效的结果,谷歌承诺所有搜索数据一定基于信息本身的价值、点击率和被引用的次数等一个复杂算法而得出,从而保证使用搜索的用户尽可能获取最有价

值的信息。而与此相反,任何用例如“竞价排名”等手段,在搜索结果中做文章的企业无异于地沟油火锅和三聚氰胺牛奶,都是践踏消费者权益的体现。

君子以德立身,企业一样。社会中我们不能了解一个人的具体能力时便会以他人的人品、德行来确定是否可交朋友,一起做生意或者敬而远之。在无法了解一个产品一项服务的方方面面时,消费者选择德高望重的企业一定没错。美国人心目中的英雄式人物J.P. 摩根作为一个商业银行家却在19和20世纪义无反顾为美国人民无数

次在金融危机时出面用自己的银行充当美国央行(由于杰佛逊主义的影响美国迟迟不肯设立央行)作为“最后的购买者”为市场提供资金和信用担保。时至今日,摩根银行无论有多少变数,分分合合,但摩根银行在美国人心目中始终是正直和权威的化身。

我们都讨厌利己主义和奸诈狡猾而欣赏正直、诚信和敢作敢为。但依然有无数公众人物式的企业不顾道义,毫无企业精神可言却还能像小丑一样永远在舞台的最前面受公众膜拜却真正值得我们深思。

诺基亚:众叛亲离,高富帅沦为屌丝

@杨宇良



诺基亚欧洲最后一座大型工厂将关闭

被鼓万人捶。——这就是分析师唱衰诺基亚的理由。诺基亚被盟友微软抛弃,当前的Lumia莫名其妙就过气,令人唏嘘。

与此同时,芬兰巨头的股价

跌至谷底——创16年最低,现在的股价不到2欧元。市值从2000年的270亿美元缩水到9亿美元。穆迪将信用评级定为垃圾级别。

Salto是诺基亚准备关闭的

工厂之一,近万人将因此下岗。首相到访Salto时又给诺基亚泼了冷水,明确表明政府不会买入诺基亚股份。虽然,芬兰还是作为少数维持AAA评级的欧元国家,但是由于诺基亚对芬兰GDP的贡献已经从4%降至1%。所以,政府决定把钱都投向航空、能源、林木及化工等资源型企业。诺基亚如今已经过气被打入冷宫。

对于积重难返、前景黯淡等论调,诺基亚CEO埃洛普只说了一句话:度过眼下的困难时期就能够成功。此前他放弃了塞班,却因为过于信任盟友,而遭到背叛,Win8不能升级,直接导致了Lumia的滞销。在亚洲,诺基亚的竞争对手在中国和印度等主力市场,推出了价格更低廉的触屏手机,抢占了诺基亚的低端市场。今

年一季度,诺基亚净营收额同比减少近三成,全球业绩也出现了连续四个季度的亏损。

所以,重组其实是不得已之举。Salto工厂作为诺基亚在欧洲的最后一座大型手机工厂也被迫关闭。当地政府也将损失90%的税收。一位在Salto工作15年零10个月的老员工最终无奈地接受了买断工龄的条件。但也有人表示抗议。其中就包括Salto工厂工会头目安妮·马尔姆,他认为把一家拥有40年历史的旗舰工厂关闭绝非明智之举。

目前,Salto的失业率为11%,芬兰全国的平均水平是8%。一旦关闭工厂,Salto的失业率将飙升到20%。

除了万人裁员,诺基亚还出售了旗下奢侈手机品牌Vertu,并

血洗了管理团队。前线吃紧的诺基亚居然还完成了对瑞士图像公司斯科卡拉多的收购。按照埃洛普的说法是诺基亚必须重塑生产模式,创新结构,保持信心。在新的架构下,诺基亚将重心调整到三条主线上:以Lumia为核心的智能手机产品线、以地图为核心的地理位置服务平台和传统的低端功能手机业务。同时,诺基亚也重启了塞班系统,并为塞班系统开发出一款云同步程序。另外,诺基亚决定2个月后正式发布新系统Meltemi。该系统基于Linux,定位超廉价智能手机,看来诺基亚要血拼Android抢占低价智能手机市场了。

虽然,悬崖边上的诺基亚正在努力扭转败局,但是它的效果如何要看市场的反应。

苹果店员员工都是“活雷锋”

@ mike



资本来到世间,每个毛孔都渗出鲜血和肮脏的东西。——这是马克思在《资本论》中的话,这对苹果公司来说也完全适用

全球市值最高、单位面积销售额最高的企业,名叫苹果。但是该公司员工的薪酬少得可怜。有个叫约旦·高森的小伙子就对记者大吐苦水。他本人是美国新罕

布什尔州塞勒姆市苹果零售店的销售人员。去年他销售业绩最好的三个月里,卖出了75万美元的产品。但高森拿着11.25美元的时薪。对于这位果粉来说,真像一

个黑色幽默。

调研公司RetailSails数据显示,2011年苹果全球327家零售店每平方英尺的营收额高于任何一家美国零售商,而且是世界著名珠宝品牌Tiffany的两倍之多。苹果零售店虽然在全球售出了160亿美元的商品,但是丰厚的薪水和奖金都进了工程师和高管的腰包。苹果在美国拥有4.3万名员工,其中3万零售店员工,年薪仅为2.5万美元。

虽然,苹果还为零售人员提供不错的福利,包括医疗和养老保险,以折扣价购买苹果股票和产品等,但是,用营收除以员工总数得出,苹果零售店的员工去年为公司创造了47.3万美元的收入,几乎等于他们年薪的20倍。

在《纽约时报》曝光后,苹果放言说要给员工加薪。但据旧金山苹果旗舰店销售人员科迪·摩

尔透露,他的时薪去年仅增长了49美分。

为什么没有钱,还有人前赴后继呢?这跟苹果的文化有关系,在这里工作倍儿有面子。员工希望在自己的履历上添加苹果。因为这些果粉觉得为苹果工作时,感觉自己是在做一件伟大的事。

表面上成功洗脑,实际上都是匆匆过客。有调查结果显示,苹果零售店员工平均工作年限只有两年半。苹果零售店能晋升到总部工作的更是寥寥无几。

12年前,史蒂夫·乔布斯提出建立苹果零售店,美国政府只批准建立4家零售店。此后,招买马的过程变得越来越苛刻,从学徒到员工,应聘者最终成为了忠实果粉。苹果招收的员工通常年龄为20多岁,他们没有子女,许多人甚至没有对象。这意味着他们的健康保险通常相对便宜。

2007年推出了iPhone以后,苹果零售店开始人流如织。为了满足技术专家越来越多的需求,零售店制定了新规则,将电脑相关问题的现场解决时间限制在15分钟,其他苹果商品问题的现场解决时间限制在10分钟。一名技术专家同时帮助3名顾客的场景并不少见。由于需要不断工作,而无法享受每天两次15分钟的休息时间,2009年,一名律师马修·贝恩纳提起集体诉讼,称苹果违反了加州的劳动法。而那些员工得到的报酬也令他们大失所望。2010年圣诞节,很多员工的礼物不是iPhone和iPad,而仅仅是羊毛毯和保温咖啡壶,最惨的只有两个墨西哥玉米卷……

当人们仰慕苹果那高富帅形象的时候,请别忘了奋战在一线的屌丝们,正是他们用自己的智慧与血汗缔造了苹果的神话!

云计算普及从云存储开始

前不久,一直不瘟不火的云存储市场忽然热闹起来,先是微软在4月底正式推出旗下在线存储服务SkyDrive的桌面客户端,紧接着Google宣布云存储服务Google Drive正式上线。更有意思的是,两周后百度网盘开始寄发邀请邮件,标志着百度也进入了云存储领域。除了这些网络巨头外,一些IT行业中的巨头也在提供云存储服务,如IBM、EMC等。同时在这个领域还有许多具有创新性的新公司,比如Nirvanix和Egnyte,再加上国内已经在运营的快盘、酷盘、盛大网盘、Dbank、115网盘、迅雷方舟……大家都有点“云里雾里”的感觉,仿佛一下子云存储时代就来到了。

智能终端让云存储快速落地

云存储是在云计算基础上延伸和发展出来的一个新的概念。云存储的概念与云计算类似,它是指通过集群应用、网格技术或分布式文件系统,将网络中大量的不同类型的存储设备,通过应用软件集合起来协同工作,共同对外提供数据存储和访问的系统。随着智能终端和平板电脑的迅速崛起,数据分享和同步功能越来越受到用户的重视,个人用户要求信息资料存储的方式更方便、灵活,而云存储的出现正好满足了这种需求。网络磁盘提供在线存储服务,用户可以通过Web访问方式上传和下载文件,实现个人重要数据的存储和网络备份。目前国内常见的个人级云存储服务产品有10多款,如金山快盘、115网盘、华为Dbank、QQ网盘、飞速RayFile、纳米云、新浪微盘、酷盘、360云盘、电信e

云、盛大网盘、金山T盘等,大家都希望搭上云存储服务这趟快车。

不过目前个人用户更青睐免费的云存储服务,很多个人用户都有“免费就用,收费就再考虑”的想法。因此针对个人应用市场的云存储服务,目前仍停留在初级阶段——“抢人头”,并呈愈演愈烈之势,这不得不说是云存储发展中的一个最大问题。

Google、微软这样的互联网巨头提供的云存储服务还是其他互联网产品的重要基础。比如Google提供的产品大部分都可以随意使用,但用户如果登录Google账户的话,会有进一步的定制服务,而这些定制服务的数据就保存在用户自己的网络空间里,以前是保存在Gmail空间里,今后或许会保存在Google Drive空间里。

未来企业的哪些应用会现身“云”中

虽然云存储颇有魅力,但并不是所有企业应用都适合使用云存储方式。对云存储来说,最成熟的部署对象是功能界限分明的应用,如像应用使用基于云的、托管型的软件即服务(SaaS)模式或平台即服务(PaaS)模式,把它作为一个有机整体来部署(比如使用软件、服务器、存储和网络)。

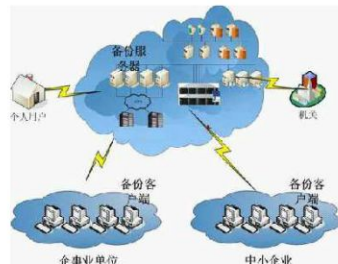
非格式化的数据比较容易向云存储系统迁移,如音频、视频、专用文档等。为什么这样说呢?因为这些数据在实际应用中的增长量是最大的,远超过格式化数据、数据库数据等。对空间的需求不断膨胀,用户很难管理、检索,这些服务对于用户来说都是比较困难的,所以会比较容易向云存储平台迁移。

另外存储密集连续性业务和灾难恢复应用也非常适合使用云存储方式。如果用户的数据需要异地备份,那么在本地会有一个比较高等级的运行环境,要迁移到异地建一个同样的环境其实是很困难的,云存储服务可以用比较合适的价格提供这样的服务。其实,目前作为云服务的备份/归档、医疗图像归档、数字内容提供、视频监控和数据仓库,已从托管类型的服务,发展成为共享

的租赁模式,而专门定制的高级架构提供了归档、检索与搜索以及长期保留等功能,支持对视频及大型对象的访问。

然而,云存储要落地到企业用户仍存在着许多问题。首先,企业将敏感数据保存在云存储服务提供商那里,其安全性和可靠性使得很多企业仍然对云存储持怀疑态度。数据放在“云”中时,数据的安全性可能很难掌控,同时企业用户想把应用与数据集成起来也很困难。而且现在很多企业仍然习惯于购买硬件而不是服务,很多大型企业和政府机构都习惯建设自己的数据中心。

此外,一款应用于特定云存储服务的软件(也可能是硬件)未必可以应用于其他的云存储服务,因为在接口的定义方面没有具体的标准。如果企业IT管理者日后想把数据从一个“云”迁移到另一个“云”的话,IT管理者就必须



云存储系统可满足各种需求的用户

须郑重思考这个问题。因此,企业考虑云存储方案时,首先要评估云存储是否适合自己的企业,如果适合,那么应该选择哪一家厂商的产品,正确地审查提供商是一个关键的过程。云存储服务现在被大规模商业化使用,但要安全有效地将这些技术应用到中小企业中,云存储服务提供商必须提供企业级服务才行。现在有许多厂商提供企业级云存储服务,如IBM、EMC等,这些厂商有良好的信誉和强大的业务实力,随着这些厂商进入云存储服务市场,人们对云存储在数据管理上的表现有了新的期待。

云存储服务对企业用户的诱惑

相对于个人级云存储应用,企业级云存储更具有广阔的发展空间。信息化的不断发展使得各电子商务企业的数据量呈几何级增长。数据量的增长不仅意味着需要更多的硬件设备投入,还意味着需要更多的机房、运行维护成本和人力成本也会随之增加。即使是现在,仍然有很多单位特别是中小企业没有资金购买独立的、私有的存储设备,更没有存储技术工程师可以有效地完成存储设备的管理和维护。而通过高性能、大容量的云存储系统,数据业务运营商和数据中心可以为没有能力购买大容量存储设备的企业提供方便快捷的空间存储服务,满足中小企业不断增加的业务数据存储和管理服务。而且云存储系统具有几乎无限的扩展能力,可以支撑数百TB甚至PB级的数据。

“云”同时也意味着虚拟化,这可以让企业用户能够获得出色的灵活性。因为“云”本身就具有容易扩展的特性,客户可以动态、灵活地进行大规模扩充,因此部署新的存储系统和服务将变得简单。比如在国外,企业CIO可以考虑联系运营了58年的Iron Mountain,便捷地使用Virtual File Store的托管数据存储服务解决方案,将静态文件从网上传输到Iron

Mountain管理的数据中心,事实证明该解决方案的成本和效率要优于本地磁带或磁盘备份解决方案。

另外,在信息时代数据信息的重要性不言而喻,各种容灾系统、备份和归档的方案纷纷登台,试图让大家的数据信息“固若金汤”。但在实施过程中,无论是实施成本还是存储技术,都让众多的企业知难而退。目前众多的企业尤其是小企业用户,在数据安全防护方面都处于“真空”状态,一些企业和个人用户使用移动硬盘和光盘刻录的方式来保存数据,无法做到即时备份。有没有创新的解决之道?有,这就是云存储。云存储这种在线备份服务适合那些希望随时进行重要数据备份以及在数据中心外安全保存数据的企业用户,也适合提供给担心数据灾难发生的个人用户。



智能终端让云存储落地

云存储服务提供商快乐并困扰着

也许你认为云存储是解决企业数据存储在一切不合理问题的终极方法,无限的容量、按需服务并且无处不在,用户可以通过云存储来实现在线一切,同时不需要将资金预算花在诸如硬件或软件这些产品上。但是目前云存储还没有这么多万能,云存储服务提供商还需要想办法解决制约云存储落地的种种要素。

网络环境是制约云存储发展的第一个因素。考虑到过去20年中,宽带速度提升缓慢,而数据增长非常迅速,因此宽带很有可能成为阻碍云存储商业应用的最大障碍。对于个人消费者而言,互联网带宽从28.8Kbps提升到4Mbps左右,提升幅度超过100倍,但是与此同时,数据增长却从先前的大多数每个用户平均100MB暴增到超过1TB,其增幅超过10000倍。如果这种差距继续扩大,那么企业选择云存储作为主要数据存储途径的可行性越

来越小。

除网络环境外,其他限制性因素包括可靠性和安全性也不可忽视。任何一个新概念产品在开始推广时都会面临挑战。尤其是云存储,要大家把自己的私密信息放到云存储系统中,必然要经历一个信任的过程,目前大家还对云存储的安全性持有怀疑态度。根据国内专业的调研机构CBIResearch的相关数据表明:目前大约有80%的企业不愿意将企业内的业务数据放在公共云上,主要是对数据的安全性有所担忧。企业的这种顾虑对云存储服务提供商来说是一个挑战。

另外云存储标准的混乱也是云存储发展道路上不得不面对的问题。时至今日,关于云存储的概念仍存在争议,有人认为,云存储包含的内容很多,无法形成一个统一的定义,就像现有的存储产品一样,分成许多类型。这种混乱的局面让不同品牌的云存储系统

在互联互通方面存在着巨大的障碍。

小结:可以说,目前云存储服务仍处于探索期。相对于国外的云存储服务来说,我国的云存储服务最大的不足是没有良好的应用环境,因此目前除了资源分享这一类应用外,企业级的数据备份服务使用率还很低。如果将云存储服务市场比喻成一个苹果,那么现在我国的云存储服务市场顶多还是一个没有成熟的青苹果,略微带些酸涩。不过,即便存在种种困境,云存储的前景还是非常明朗的,这个青涩的青苹果终有“红”的那一天。

◎梁敏

“神秘”企业就在我身边②

上一期通过对中国联通重庆某局高级工程师张金玉的采访,让大家基本了解了电信行业幕后的故事,知道了相关的技术和基础设备厂商,如上海贝尔、诺西、艾默生、烽火通信、爱立信等的大名,接下来我们就来深入了解一下这些企业,看看它们究竟是干啥的?如果你了解电信行业内其他基础设备厂商的信息,也可以给我们来信,邮件地址:pcw-chenp@vip.sina.com。

那些鲜为人知的企业

Hello,我是诺西

诺西?想必很多人对这个名字都比较陌生。

但是,如果说起诺基亚和西子呢?这两家公司相信大部分人都听说过。当年诺基亚凭借着 S60 操作系统,在移动通信领域稳稳地占据着高端智能手机王者的宝座。而西门子冰箱在为广大用户送上清凉的同时,在移动通信、网通通信、家用电器等领域也是全面开花。诺基亚西门子就是诺基亚和西门子强强联合诞生的产物,简称诺西。

两强联姻诞下诺西

2006 年 6 月,诺基亚与西子联合宣布将两家公司的电信设备业务合并,双方各出资 50% 成立诺基亚西门子网络公司 (Nokia Siemens Networks),总交易金额高达 250 亿欧元。2007 年 4 月,诺基亚西门子正式投入运营。就这样,一个新的年收入在 158 亿欧元左右、拥有 60000 名员工的新公司——诺西诞生了。

诺西的总部位于芬兰赫尔辛基,但管理机构却设在印度,因为印度的管理成本以及执行成本都要比芬兰低。更重要的是,印度作为一个发展中的大国,通信市场的发展很快,潜力巨大。

面对两强联手,业界很多专业人士都曾预言诺西将给全球电信设备行业带来冲击波,诺西将成为世界上最大的也是最有竞争力的电信设备制造商。国内业界人士则认为诺西将会对华为、中兴通信、大

唐电信等构成挤压式的影响,进一步压缩他们的生存空间。

面对中国这一发展迅速的区域市场,诺西自然会将其列为重要的战略市场。在 GSM 市场,诺西的份额位居第二。在 3G 市场,华为、中兴通信、大唐电信等国内设备厂商拿到了超过半数的市场份额,而诺西仅获得 12% 的市场份额,排名第四。

即便是 12% 的市场份额,还是诺西通过价格战实现的,相对华为,诺西缺少成本优势,相对爱立信,诺西在技术上稍显逊色。无奈诺西只能将“利润为先”的市场策略转变为“市场份额为先”的策略,以应对华为、中兴通信和爱立信的竞争。在收入方面,中国移动、中国联通的 GSM 网络扩容,中国联通的 WCDMA 建设和中国移动的 TD-SCDMA 五期工程,共同构成了诺西无线业务在中国的主要收入来源。

遭遇滑铁卢 诺西 5 年之痛

时光荏苒,日月如梭,自诺西诞生 5 年的时间很快过去了。诺西的成立并没有如业界预言的那样,给其他同行带来致命一击,相反却是持续亏损。诺西在全球市场上面对爱立信、华为、中兴通信等强有力的竞争,盈利能力低下,在主要的市场表现不佳,情况难以乐观。

从全球市场来看,电信设备商的世界版图基本被瓜分完毕。而在中国市场上,3G 网络建设基本落

幕,4G 大幕尚未拉开,加上有华为、中兴通信两员“大将”把守,中国电信基础设备的市场对诺西来说几乎无利可图。

为扩展版图,诺西也加入到了通信领域并购重组的浪潮。2011 年 4 月诺西斥资 9.75 亿美元收购了摩托罗拉无线网络资产。与此同时,诺西被阿尔卡特收购,摩托罗拉卖掉了网络部门,索尼从爱立信手中收购索尼爱立信股权,华为从赛门铁克手中收购它持有的合资公司股权……

朗讯和阿尔卡特合并的效果立竿见影,并购后的阿尔卡特朗讯实力大增,规模效应明显,进一步挤压了诺西的发展空间。在诺西的欧洲大本营也出现了“捕食者”。以华为、中兴通信为代表的中国军团近年来借助新兴市场之势迅速崛起,为应对中国军团的进攻,诺西选择了一种自己不擅长而华为和中兴通信擅长的竞争手段,即打价格战。

精简兵政 诺西主攻 LTE

尽管诺西长期在亏损,但是业界不得不承认诺西是一家优秀的电信设备供应商,之所以亏损是整个行业的不景气造成的。为应对行业寒冬,诺西采取精兵简政的方法,计划 2013 年年底裁员 17000 人,并将战略重点转移至移动宽带和服务,在全球范围内实施大规模重组。

诺西将目标瞄准 LTE,准备打一个漂亮的翻身仗。在 2G 和 3G

英文名: Nokia Siemens Networks

中文名: 诺基亚西门子,简称诺西

企业所在地: 总部位于芬兰赫尔辛基,在世界许多国家都设有地区总部或办事处

业务范围: 通信设备与电信解决方案供应商

2011 财年营收: 140 亿欧元

董事长: 康诺凯,同时也是诺基亚总裁兼 CEO

Nokia Siemens Networks



诺西发布 1.9GHz 频段 TD-LTE 新品现场

时代,一方面要追逐前方遥不可及的老大哥爱立信,另一方面要紧盯后面时时可能超越它的华为,诺西一直在寻找新的突破机会。如今,这个机会已经摆在了诺西的眼前——4G 时代技术与应用的革新。而作为国际 4G 候选标准的两大技术之一,LTE 注定成为电信基础设备厂商押注的重点业务。诺西就将主押在了 LTE 上。

提高 LTE 产品性能、争夺 LTE 订单,诺西正有条不紊地布局着。2011 年诺西获得了 50 个 LTE 的合同,这在所有设备商中是第二名的。2012 年 4 月份,从中国的杭州再次传来好消息,中国移动 4G 正式商用,而其背后的技术支持者正是诺西。杭州是中国 6 个率先开展 TD-LTE 规模技术试验城市之一,也是全国两个首批 TD-LTE 规模商用城市的试点城市

之一。

据中国移动公布的数据显示,2012 年中国移动将在 9 个城市建设超过两万个 TD-LTE 基站,到 2013 年,将建成 20 万个 TD-LTE 基站,可以覆盖两亿用户,并覆盖国内几乎所有大城市。而目前 50% 的 TD-LTE 测试都是由诺西完成的,诺西在 TD-LTE 投入上一直不遗余力,不仅将所有研发、生产、采购、销售、市场等机构全部设在中国,拥有最齐全的产品,而且还不断推进 TD-LTE 在全球的部署。

在中国如此庞大的 LTE 市场,如果诺西占有 50% 的市场份额,我们不难预言,诺西的翻身仗指日可待,而且将会是一个很漂亮的翻身仗,不妨让我们拭目以待吧。

给力世博 上海贝尔的视频神话

说到上海贝尔,也许大家并不是十分熟悉,不熟悉的原因应该是贝尔的产品并不像手机一样直接面对最终消费者,不过毫不夸张地说,上海贝尔是电信行业的幕后英雄。

上海滩崛起的电信明星

如果你不熟悉上海贝尔而就武断地认为它是小企业,那你就大错特错了。

先说说规模。目前,国内市场三分之一的固网、三分之一的宽带接入和五分之一的光纤网络所需要的设备是由上海贝尔提供的。上海贝尔拥有 10000 多名员工,其中研发人员 5000 多名,不是很诧异?

再来说说来路。上海贝尔股份有限公司是国务院国有资产监督管理委员会的直属企业,是中国高科技领域的第一家外商投资股份制企业,也是阿尔卡特朗讯的中国旗舰公司。现在是不是瞪大了眼睛?

说起上海贝尔,还要追溯到上世纪 80 年代初期,当时,中国正处于改革开放的初期,百废待兴,通信行业一穷二白,全国的固定电话总数只有 400 余万部,每 200 万人才能拥有一部电话,只有全球平均水平 3%~4%。这种状况严重制约了当时的第一要务——招商引资。于是,党中央、国务院、邮电部作出决策,通过“技贸结合、以市场换技术”的原则,引进全数字程控交

换系统技术及相关的大规模集成电路生产技术。在此背景下,1984 年,上海贝尔诞生了。作为第一家外商投资股份制企业,目前阿尔卡特朗讯拥有上海贝尔 50%+1 的股份,中方拥有其余股份。

风雨路上走过 28 年,上海贝尔如今已经成为电信领域举足轻重的企业。上海贝尔的产品覆盖固定网络、移动网络、宽带接入、智能光纤网络、多媒体和网络应用等多个领域,销售服务网络遍及全国和海外 50 多个国家。阿尔卡特朗讯全球三大研发基地之一,目前 LTE 的硬件以及基站等基本上都是由上海贝尔研发成功的,在光通信领域,如 DWDM、PTN 等也

英文名: Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co.

中文名: 上海贝尔

企业所在地: 总部位于中国上海

业务范围: 固定网络、移动网络、宽带接入、智能光

网络、多媒体解决方案和网络应用等领域

2011 财年营收: 156.96 亿欧元

董事长: 袁欣



基本上是由上海贝尔研发完成的。此外,固网的接入如 FTTx 等的研发,也开始向上海贝尔转移。

重大活动中的 幕后英雄

无论是 2008 年的北京奥运会运动健儿的奋勇拼搏、2009 年建国 60 周年阅兵典礼上各个方阵的飒爽英姿,还是 2010 年上海世博会上海美轮美奂的场景,都给我们留下了非常深刻的印象。但是很少有人知道,为保证这些盛会圆满成功举行,默默无闻地工作在幕后的英雄是谁,上海贝尔就是其中之一。

特别是 2010 年上海世博会,



"ng Connect 概念车"的内部效果图

作为中国移动上海世博 TD-LTE 网络的主要供应商之一,上海贝尔为非洲馆和主题馆提供了室内网络覆盖。上海世博会历时 184 天,接待 7000 多万游客,组织了 20000 场各类展示、演出活动。

戴尔帮助企业用户整合创新

◎本报记者 朱文利

前不久,戴尔在北京宣布全面更新旗下消费类产品线 and 中小企业产品线,进一步巩固和完善戴尔为用户打造的 IT 生态系统。

“戴尔深刻地认识到 IT 消费浪潮为行业带来的技术应用转变,以及构建完整的 IT 生态系统对提升工作效率的重要性。戴尔利用自身专长,通过多种渠道帮助客户实现创新,以灵活的 IT 应用打破工作和生活的界限,以弹性工作释放员工潜能,以完善的 IT 生态系统帮助用户取得更高的效率和更大的产出。”戴尔全球副总裁暨大中华区总裁杨超先生表示,“戴尔 IT 生态系统强化了产品之间的互操作性和互通互联,优化了用户对数字内容创造、使用、存储以及分享的过程,实现了用户对 IT 技术的整合应用。”

目前,戴尔消费及中小企业业务拥有的产品阵容包括 Inspiron(灵越)系列、XPS 系列、Alienware(外星人)系列,以及专门针对中小企业的商用电脑产品 Vostro(成就)系列,

从而形成了戴尔消费及中小企业事业部的四大产品线。在此次推出的二十几款新品中,有三款 XPS 笔记本都具有强大的企业应用功能,可以帮助用户实现高效和快速反应。

一般企业为企业管理人员和员工选购笔记本的时候,会将安全性和售后服务作为两个重要的考核指标,据介绍,戴尔全新的 XPS 系列产品在这两项指标上均具有卓越的表现。为了让 XPS 笔记本用户无后顾之忧,每一台 XPS 系列产品都附送了戴尔顶级标准的售后服务。除了硬件保修外,售后服务还包括:远程诊断后的上门服务、7×24 小时电话支持和两年意外损坏服务,其中意外损坏服务适用于电脑跌落、液体溅入键盘和其他意外事故。

企业级用户如何把握这种 IT 产品发展趋势,充分进行整合创新,戴尔中国区总经理徐剑平先生特地从上海赶到北京,将戴尔的解决方案策略及经验分享给读者和用户。



戴尔中国区成长型企业部总经理 徐剑平

电脑报:在推出新的终端产品的同时,戴尔为中小企业用户带来了哪些新的解决方案,这些解决方案能提供哪些卓越的性能?

徐剑平:戴尔为用户提供的是一个端到端的方案,对企业级用户来说,戴尔的产品不只是今天的笔记本、台式机,前不久发布的服务器、存储设备都是企业用户常用的。与这些产品配套的还有系列软件,企业级应

用软件有第三方提供的,同时,戴尔也在积极收购相关的公司,比如存储、安全、管理类企业,强化戴尔在软件上的实力。在两个季度以前,戴尔成立了软件部门,在软件业务收购上持续投入。所有这些举措都是为了让用户能用好手中的设备、简化 IT 服务。

电脑报:中小企业常遇到的困难和瓶颈是什么?戴尔如何帮助企业用户克服这些困难?

徐剑平:一些小企业用户因为资金限制,没有专门的 IT 维护人员,遇到问题大多靠亲朋好友帮忙解决,戴尔提供的产品和方案一直强调易用,在后续维护上,有远程服务和上门服务,大多数情况下,远程服务就可以解决问题,让用户用户无后顾之忧。

电脑报:成长型企业用户在 IT 服务上的投入与其经营规模一般是何种比例?有没有区域性规律?

徐剑平:企业用户在 IT 服务上的投入与其规模和发展时间段有很大关系,但是我们不能给出一个具体的数字,企业的需求分为三大块:对现状的了解、对生产的管理、对未来成

长的数据分析,每个阶段都有不同的具体要求,没有官方的统计数字可以提供。

在区域上规律还是很明显的,比如渤海湾、长三角、珠三角的制造业企业对 IT 的投入需求非常活跃;互联网企业中,北京、上海、广州、深圳这样的城市,因为互联网数据业务的繁荣,也特别看重 IT 管理与服务。

电脑报:对中小企业的后续服务上,戴尔如何获得用户的增值项目需求,建立了一套怎样的机制?

徐剑平:我们和戴尔的大企业客户部门一样,都有一套运作班子,都有售前、售后团队,有很直接、丰富的渠道了解用户的心声,我们通过不同的交互方式与用户建立有效的联系。

我们也在创新与用户的沟通方式,最近就举办了企业 CTO、CIO 的面对面沟通会,将 CIO、CTO 们聚集在一起,分享戴尔的解决方案,如戴尔在物流、仓储、数据管理等方面的优秀经验,同时了解企业用户的真实想法,聚集在一起的各行各业用户也可以相互交流,这些活动让戴尔与用户走得更近。

勤哲 Excel 服务器 企业信息化的助推器

ERP 系统一度被企业视为“鸡肋”,业界甚至流传着“不上 ERP 是死,上了 ERP 早死”的说法。难以适应变化、系统效率低下、信息化程度不高成为企业信息化的三大难题。Excel 服务器的问世使得上述问题迎刃而解,这项创新技术由勤哲软件在不断改变中孕育而生,并逐渐成熟,Excel 服务器已经成为企业信息化的助推器之一。我们对勤哲软件公司总经理崔亚军进行了采访,具体来了解一下关于 Excel 服务器的详细信息。

电脑报:勤哲 Excel 服务器能为企业的业务和管理带来什么改变?能为企业带来什么价值?

崔亚军:目前,世界金融危机卷土重来,世界经济不景气为企业带来了许多新的挑战;市场在快速变化,今天卖得很好的产品,若干天后就卖不动了。由于市场不断变化,这就需要企业对这种变化具有快速响应的能力,企业需要一个能够对市场变化作出快速响应的业务管理系统,这非常重要。僵化的、不能适应快速变化的信息系统,都会被逐渐淘汰。勤哲 Excel 服务器软件就是能够快速适应企业需求的管理软件平台。随时做管理模板,随时重新构建管理流程,所见即所得,快速适应企业的业务和管理的变化。

企业成本快速增加,人工成本、材料成本等所有的成本都在大幅度增长,信息化成本也在提高。勤哲 Excel 服务器首次在业界提出了企业自信息化的模式,由普通企业管理人员通过 Excel 服务器实现企业的信息管理需求,不需要专业的技术工程师就能掌握、

开发,企业付出的仅是企业普通员工工资,人力成本大大降低。因此勤哲 Excel 服务器能够为企业提供低成本、适应变化的管理信息化解决方案,为企业不断改进业务流程和提高管理水平,提供信息化平台的支持。

电脑报:勤哲 Excel 服务器只能和微软 Excel“对接”吗?能否和其他国产电子表格软件如 WPS 表格软件“对接”?

崔亚军:WPS 电子表格软件在国内的一些行业内还是有很多用户的,如果你用过最新版的 WPS 表格软件,会发现它和微软 Excel 是兼容的。勤哲 Excel 服务器软件可以支持微软 Excel,当然也可以支持国产软件 WPS 表格软件,用户在使用时基本是一样的。

电脑报:勤哲 Excel 服务器 V2010 都有哪些版本,不同的版本有什么特点,分别定位于哪些类型的客户?

崔亚军:根据系统的基础平台来分,勤哲 Excel 服务器 V2010 普通版分为标准版和企业版。这

是传统的 Excel 服务器版本,主要适用于中小企业,标准版适合在企业局域网内使用,企业版由于具有 ESWEB 功能,适合互联网应用。

而勤哲 Excel 服务器 V2010 高级版(包括高级标准版、高级企业版、旗舰版)是采用勤哲自主研发的、高速的、大数据量的传输平台,客户端均适用于互联网。勤哲 Excel 服务器 V2010 高级版的主要特点是高速、大数据量、大并发,比较适合对性能要求较高的中型企业。

电脑报:勤哲 Excel 服务器对微软 Excel 的不同版本(如 Excel2003、Excel2007 和 Excel2010)的支持情况有差别吗?

崔亚军:勤哲 Excel 服务器软件 V2010 普通版(标准版、企业版)支持微软 Excel2000 以上的版本,而勤哲 Excel 服务器 V2010 高级版(高级标准版、高级企业版、旗舰版)则支持微软 Excel2003 以上的版本。

电脑报:勤哲 Excel 服务器的未来发展规划是什么?预计会作出什么样的改进?

崔亚军:勤哲 Excel 服务器软件未来会将 Excel 服务器、勤哲即时通信软件以及 CAD 服务器全部集成于一体,使用户能够更加方便地进行数据集成和交换。未来的技术发展方向为:服务器端——更大的数据吞吐能力和系统安全;更多平台上的客户端;支持多种浏览器软件;支持多种异构数据库;支持更广泛的应用。

电脑报:前不久在第十六届中国国际软件博览会上,勤哲推出了 CAD 服务器和 eTalk 两款创新性产品,能否简单介绍一下这两款产品的特点?

崔亚军:CAD 服务器是勤哲软件发明的又一款原创软件,它的主要作用是将 Excel 服务器的理念和实践推广到 CAD 领域。我们知道,制造业是一个国家的基础产业,制造业的创新决定一个国家的实力,而产品创新需要 CAD 软件的支撑。现在的产品设计大多是由多个厂家相互配合来完成,由多种 CAD 软件配合使用来完成设计。

异构 CAD 软件之间的数据

交换一直是一个国际性难题,STEP(产品数据交换)标准就是为解决这一难题而设立的。但庞大的、复杂的 STEP 标准在实际生产中应用不多。勤哲 CAD 服务器实现了简单有效的关键数据双向驱动,并且勤哲 CAD 服务器是建立在 Excel 服务器平台基础之上的,从 CAD 文件中导出的关键数据被存入数据库,就可以被其他 CAD 软件引用,也可以被 Excel 模板引用,用于生产管理。勤哲 CAD 服务器的重要意义在于使普通的设计人员,不需要懂开发语言,就能任意地从其他 CAD 软件或 Excel 中导出数据,并更新应用到需要的地方去,实现更广泛范围内的产品协同设计。

勤哲即时通信软件是建立在 Excel 服务器平台基础上的企业即时通信系统,与 Excel 服务器和 CAD 服务器紧密集成在一起,以实现协同管理和协同设计。

水冷系统助力超级计算机

日本理化学研究所与富士通合作开发的新一代超级计算机“京”是日本的国家计划。“京”的最高运算性能达到了10.51PFlops(每秒一千万亿次浮点运算),连续两次在Linpack基准测试全球TOP500榜中名列榜首。“京”是采用了8万多个CPU的巨型并行计算机,内嵌24块系统板的机架数量多达864个,每块系统板上都安装了4个CPU。

超算系统用水冷

在高超的运算性能的背后,并非只是处理性能达到128GFlops的CPU,为实现并行处理结合了CPU和存储器的LSI(大规模集成电路)、ICC(互连控制器)等电子技术发挥了作用,为发热体高效降温的冷却系统也发挥了重要作用。

尤其重要的是应用于CPU和ICC等高发热部分的水冷技术。“京”的水冷系统能够分别向800多个机架供应冷却水,把冷却水分配给机架内的24块系统板。各系统板都安装了冷却单元,冷却单元经配备与8块冷却板相连,冷却板与CPU和ICC接触为它们降温,这种冷却单元是“京”的冷却系统的核心部分。

其实,对于富士通来说,大型计算机的水冷技术是“即将遗忘的技术”,要想让已经停止持续开发的技术复活,并将它应用于前所未有的新型计算机,就需要克服各种各样的难题。

“上世纪80年代的大型计算机全都是水冷”,对于当时的大型计算机,ECL(射极耦合逻辑)类型的LSI是主流。ECL的发热量大,必须使用冷却性能高的水冷。然而,随着CMOS(互补型金属氧化物半导体)在上世纪90年代问世,大型计算机对于冷却的需求发生了改变。CMOS只在工作时发热,因此风冷也可以满足需要。而风冷的设备成本也比较小,水冷技



日本超级计算机“京”的机架

术就逐渐淡出了大型计算机领域。

水冷方式让“熊掌和鱼”兼得

而此次“京”的开发人员却把目光投向了水冷技术,这是因为目的是要实现前所未有的强劲运算性能,而且安置空间有限。有研究表明,计算机的温度每降低1℃,运算性能可提高0.2%,也就是说,如果温度能够降低50℃,性能就有望提升约10%。而且,通过进一步冷却,还可以降低CPU的故障率。一般来说,CPU的温度降低10℃,故障率就会减半。对于8万多个CPU的“京”,确保CPU的可靠性是系统稳定运行必不可少的条件。

虽然也可以利用向鳍片送风的方式实现冷却,但设置鳍片需要的空间与水冷差别巨大,如在冷却性能相同的情况下,风冷鳍片需要的空间是水冷冷却板的10倍。在“京”还在开发之中时,安置位置就已经



日本超级计算机“京”的系统板上布满水冷铜配管

确定,冷却系统必须确保能够放入其中。

具体来说,配备了4个CPU、4个ICC、32枚存储模块的24块系统板,需要容纳在长度和宽度均为750mm×800mm,高度约为2m的机架中,而且机架内还必须容纳电源等装置。为了满足需要,“京”的冷却系统采用了从整体向机架、系统板、CPU和ICC逐级分岔的形式。对于开发商富士通而言,为“京”开发出总长70km的铜配管、23km的橡胶配管,以及50万个接头组成的水冷系统是一项巨大的挑战。

编辑点评:水冷技术对提高计算机的性能无疑是有帮助的,曾经在一段时间内水冷技术作为高端冷却方式应用于PC和超算系统上,但由于使用成本和故障率较高,水冷技术一直是配角。随着超算系统对计算性能的追求越来越高,水冷技术估计还会被广泛使用。

思科荣获大赛“突出贡献奖”

6月29日,由教育部主办的2012年全国职业院校技能大赛在天津隆重举行闭幕式,思科公司荣获本次大赛“突出贡献奖”。中共中央政治局委员、天津市委书记张高丽,教育部副部长鲁昕,思科大中华区副总裁、公共事务部总经理梁祖强,思科中国公共事业部总经理任学刚等出席了此次闭幕式。

全国职业院校技能大赛是教育部主办的一项全国性职业教育学生竞赛活动,参赛选手来自全国1000多所院校,是中国职教界的年度盛会。作为此次唯一直接参与合作的全球网络解决方案供应商,思科对大赛高度重视“思科·企想杯”计算机网络应用赛项提供网络设备支持,并使用先进的通信语言视频技术和网络传播设备对天津主赛场15个赛项进

行直播,对分赛区部分赛项实施录播。

本次大赛计算机网络应用赛项的一等奖获奖队伍通过思科WebEx网络会议平台,与来自俄罗斯、罗马尼亚、斯洛伐克、匈牙利、肯尼亚、摩洛哥、中国香港等地的高职院校学生在计算机网络技能国际邀请赛上同场竞技,进一步提升了此次大赛的国际影响力。为深化行业企业与学校的合作内容,促进技能竞赛与教学改革相结合,思科还向部分高等职业院校,特别是西部和欠发达地区的院校捐赠了本次比赛中赞助的部分设备、网络设备模拟软件、竞赛内容资源等共计50套器材资源。

思科网络技术学院注重实践和实际操作能力,使用的Packet Tracer模拟教学软件能够实现任意数量设备之间构

建网络,提供模拟、虚拟、评估、协作等功能,为网络学习者设计、配置、排除网络故障提供网络模拟环境;而教育云可以广泛整合各种教学资源、教学管理系统以及教学终端,为学生及老师提供丰富、安全、易用、开放的在线教育云平台服务,使学生可以随时随地学习网络技术。在Packet Tracer模拟教学软件和教育云的共同协作下,思科网络技术学院提供的在线软件与实体课堂实现了良好的结合,使自学和虚拟教学形成互补,打造以协同互联的信息通信技术为依托的面向21世纪的教育模式。

编辑点评:回馈社会是企业的核心价值观之一,思科长期以来致力于成为中国经济转型中值得信赖的合作伙伴,也期望在中国经济发展时获得巨大的利润。

上接A12版

通过上海贝尔提供的TD-LTE网络,参观者能够享受到一系列全新的极速移动业务体验,比如高速网络接入、FTP下载和上传、三维游戏、三维地图、高清视频通话等,让游客感知未来的生活体验,用活生生的例子诠释了此次世博会的主题——科技改善生活。

此外,在上海世博会期间,上海贝尔还部署了一台“ng Connect概念车”,在该车上提供影音娱乐、网络游戏、监测及车内通信服务,游客驾驶该车溜一圈,仿佛置身于未来的科幻世界。在“ng Connect概念车”中,无论是驾驶员还是乘客都能够自由畅游网络并使用基于云的业务,包括娱乐点播、信息娱乐、车辆诊断和家庭远程

监控等一系列以车辆和驾驶为核心的业务,人们会体会到未来无处不在的高速无线宽带将如何改变自己的驾乘生活。

该车身后配备摄像头和无线天线,车身内配有大屏幕和触摸控制中心,通过“ng Connect概念车”提供的功能菜单,即可实现自由娱乐或安全驾驶。

众所周知,现在车用导航系统都是静态的,而“ng Connect概念车”所提供的车辆导航功能是动态的,其强大的无线通信能力由远程服务器来实现,远程服务器能实时路况信息来不断规划最佳路线,并通过LTE网络将行驶路线和地图持续下载到概念车上进行导航。更为神奇的是,“ng Connect概念车”还能

够实时发送车辆信息到网络,包括位置和车速,如果同时开启前方IP摄像系统,还可以将前方图像和其他用户分享,同时提供自动驾驶功能。

在行车过程中,用户还可以进行周边信息检索和实现用户商务功能,比如订餐、购买门票和下载折扣券等。“ng Connect概念车”更为绝妙的服务还有车辆自动监测服务,车辆上的MCU和各种传感器将实时检测信息汇总到中央控制系统,通过LTE网关实时或定时传送到厂商或4S服务商的远程维护中心,维护中心能够实时监测车辆状况,提示保养和维修服务信息来确保驾乘安全。

@珊珊

联想家用激光打印机学习的好帮手

互联网时代,老师的教学方式和孩子的学习方式发生了根本性的变化,老师经常通过网络布置作业,而要求学生提交打印的作业答案,因此家用激光打印机成为孩子们必备的文具。作为家用激光打印机的领先者,联想推出的家用激光打印机以品质好、成本低、服务好的特点,成为孩子们打印作业的好帮手。

打印机成必备学习文具

随着互联网的普及,网络化教学、远程教育不断普及,学生的学习方式也逐渐朝着电子信息化的方向发展,班级公共邮箱也逐渐盛行,不少老师甚至将课后作业留在了班级公共邮箱,要求学生回家自行下载并打印提交。随着教育信息化的发展,孩子们的家庭作业已呈“IT化”趋势,对打印的需求也随之增多,打印机已成为有读书孩子的家庭的必备文具。

面对愈发激烈的竞争环境,每一位家长都抱着绝不能让孩子输在起跑线上的必胜决心,希望在细节中寻求突破,帮助孩子赢在起跑线上。



联想LJ2200L家庭版

因此,对于父母而言,如何选择一台合适的家用打印机帮助孩子提高学习效率,尽量减少在打印学习资料时所花的时间就成了重中之重。作为中国打印机的领先品牌,联想家用激光打印机早就洞察了学生群体的这一需求,并为用户量身打造了联想家用激光打印机M7205/M7250/LJ2200L/LJ1680。

四种产品三大套餐

据市场资深人士分析:“不同年级的学生的打印需求是不尽相同的,尽管当前针对学生用户的打印机品类繁多,却鲜有分年级推出的打印机产品及套餐。针对不同年级的学生推出不同的打印产品及套餐是非常有必要的。”

联想家用激光打印机针对不同年级学生的打印需求,分别推出了四款完全符合联想家用激光打印机“三好”标准的产品,分别是面向幼儿园及小学生的M7205,面向初中生的LJ2200L,面向高中生的LJ1680,以及面向有创业意愿的大学生推出的M7250。细致的分类,囊括了所有年级的学生,让他们都能找到适合自己的家用激光打印机产品。

此外,联想家用激光打印机还推出了“经济套餐、无忧套餐、畅打套餐”三种不同的服务方案,以满足各类学生用户群体的需求,让他们可根据自己的打印量来选购套餐种类。购买“经济套餐”用户不仅能够获得两年升级服务,还能获得联想赠送的打印纸一包,经济又实惠。购买“无忧套餐”的用户在享受联想提供的三年百城上门服务的基础上,还能免费获得联想赠送的打印纸三包。而购买“畅打套餐”的用户,在三年免费百城上门服务的基础上,还能额外获得六包打印纸外加1500页打印量的巨额一支。

联想家用激光打印机的各种优惠方案和以旧换新活动正在火热进行中,想在暑期为孩子选购一台称心如意学习文具的家长赶紧入手吧。

编辑点评:联想家用激光打印机真正从用户需求的角度出发,四种产品方案、三大套餐组合让不同年级的学生都能找到为自己量身定制的打印方案,实现省心省力省钱打印。

打望小编 严格来说这次被“打望”(watching)的小编可不是真正的编辑,这位还在读大二的同学的“求职”经历单纯得让人感动。勇气和梦想之间或许就真的有点“血缘关系”。

为梦想奔走的 72 小时 @实习生 沈鹏云



2012年6月30日 星期六 晴

期末考试结束 2 天了,暑假正式开始。我就读的重庆师范大学涉外商学院并不在重庆的主城区,认真思考了暑期打算之后决定不回家了,留在重庆给自己找个实习单位好好锻炼一下。虽然还没有明确的方向,但《电脑报》一直在我心里徘徊,我想去报社——这是我的一个遥远的梦想。因为她是我的 IT 知识的启蒙老师,从小学第一次接触《电脑报》起,从此电脑在我眼里不只是游戏机,我对她的崇拜就深深埋藏了。

哎呀,打开了百度,输入:“电脑报暑期招实习生吗?”开始追我心中的那个梦。1 个多小时的车程,来到报社楼下,按着指示牌找到位于 13 楼的编辑部办公室——大门紧锁,一片漆黑,这时我才意识到今天是周末……

2012年7月1日 星期日 多云转晴

清晨,从留宿的德克士出来,才反思自己出来得有多匆忙——连钱都没带够,既没有住宿的“巨款”也不够返程的车费,联系了附近的同学借了钱返回学校,开始第二波有针对性的“求职之路”。

在读论坛上发求助帖、在网上搜索

编辑的联系方式。把搜索出来的编辑微博——关注,又去了私信,就这样,我在电脑前一边看着论坛网友的鼓励一边痴痴地等着编辑回复私信。第一个回复私信的是 @ 电脑报张晓明(当时并不知道他就是编辑),他告诉我欢迎大学生实习,让我发一份简历。激动之情难以言表,像做梦似的交了简历,还有在论坛上发表过的一些帖子,然而让我想不到的是快凌晨零点的时候傅军主任也回复了类似的消息。这更坚定了我无论如何也要去一次的决心。

2012年7月2日 星期一 晴

早早来到编辑部,编辑们都在开会,接待我的美女姐姐让我等一下,这一等就是两个多小时,一上午的焦急不安忽然被大家走出会议室的讨论声所打破,我知道要接受面试了。

面试我的是平板数码的吴新主编,开始有些紧张,因为他看起来很严肃,然而在交谈的过程中才发觉氛围很轻松。我把我的专业和特长向他介绍了一下,同时把我写对《电脑报》的感情和写过的相关文章都给他看了,终于等到了吴新主编的一句话:“不错,明天过来实习吧。”

后记 >>

@ 沈鹏云:现在,我坐在向波老师旁边,在自己心爱的电脑报社,通过自己的努力实现了小时候的梦想。有时梦想的距离很远,但是梦想逐渐实现的时候才明白,真正感动你的是那个追梦的过程,凡事,不平凡。

读者分享 · 机房故事 ①

小学机房,儿时的科技启蒙地 @亚洲之鹰

记得第一次接触电脑是小学四年级,当时先学了一些基本知识就上机操作。对于初次接触电脑的我,有着浓厚的兴趣。印象最深的就是看到别人把滚轴鼠标拆开,拿出其中的滚珠来玩,我也好奇地拆下了一个,还当玩具带走了……结果老师找到我们教室,我一害怕就撒谎说没到,有惊无险蒙混过关。从那时起就对电脑产生了浓厚的兴趣,尤其是听老师讲硬件的构造,自己十分好奇却一直不敢动手拆学校的电脑。

直到上了初中,当时参加 vb 编程竞赛

(实际就是为了多玩电脑),趁周六老师不在,我用准备已久的工具拆开了期待已久的主机机箱,看到里面密密麻麻的元器件,真的是不知所措,后来却又稀里糊涂地装上了。当时只好好奇地辨认了一下,只认得内存、硬盘和主板,至于其他的部件还不敢下手拆。高二的时候拥有了自己的电脑,最喜欢做的事情就是拆机了解内部的构造。

现在,作为一个“老鸟”,已经对这些不感冒了,想起初中的紧张,真有一种恍如隔世的感觉。我觉得电脑这个东西就是越折腾越明白,谁是从折腾中学会的呢?

机房故事继续征稿 >>

看了这位同学的经历是不是也有似曾相识的感觉呢?在机房里奋斗过的宅男们快来跟大伙儿分享分享吧!

稿件投递邮箱:pcw-report@vip.sina.com,注明机房故事
稿件要求:让我们看看你如何摆布它们的就行,霸气的、温柔的、运筹帷幄或者焦头烂额?写好了就发给青阳吧,字数不限,码字无法刹车的同学完全不用担心,小编亲自删减。呵呵呵!(好戏中飘走)

读者团购

夏季清凉装备 全金属 USB 风扇团购

夏天到了,虽然有空调,但常用电脑的人依然觉得有时无法阻挡天气与电脑所散发出来的热量。为此,电脑报商城特意组织了这款全金属静音 USB 风扇的团购活动。

这款 USB 迷你风扇采用 USB 低功耗设计,不必担心 USB 电流过大而拖坏主板。超静音运行,还可上下调整角度,风量适中,非常适合近身使用。

此外,该风扇采用全金属设计,与塑料风扇相比,质量更好更耐用。



6寸市场价:45元 团购价:25元
4寸市场价:39元 团购价:19元

金士顿 16GB TF 卡优惠活动

金士顿 TF 卡是目前市场中热销产品,速度中规中矩,符合 Class4 标准,适合智能手机、MP4 等设备使用,和其他产品相比,胜在品质稳定,终身保固。只是金士顿的产品在市场上有假货存在,用户选购时需警惕。

金士顿 TF 卡 16GB 市场价 79 元,活动优惠价 65 元包邮

团购地址:

电脑报商城 www.pcwshop.com
淘宝直售店 <http://pcw.taobao.com>
汇款地址详见 D16 版
团购热线:023-63658888 转 13108
团购日期:2012年7月9日-7月15日

冷笑话科普

本栏目由电脑报官方微博和众粉丝共同打造。

关注 weibo.com/cpcw qq.com/cpcw023,积极投稿,积极回复哦!

如何拍出悬空的照片?



@ 电脑报发现者:第一步:找块空地。

第二步:在空地上,弄一小块水渍。

第三步:站在水渍旁边。

第四步:拍照……

非技术要点:一定要是阴天!

@ 文和:乍看起来,还真有点悬空的感觉。

@ 在图书馆游荡 - 星浪:连 PS 的过程都可以省略了。

@ 停止的空气:哈哈,好办法。

《POSE:你就是镜头前的百变超模》

作者/摄影师 OBB 释疑:

这是与通常平面的 2D 视觉感受不同的拍摄效果。正常的拍摄,画面的透视安排没有参照欣赏者本人站立的视点,它的画面构成只是以画面本身的透视为依据,而这种特殊拍摄则是参照了欣赏者的站立场点,整个画面的构成以人的视点为视觉原点,使得照片呈现的不仅仅是一幅画更成为一个真实的视觉空间。

读者特惠

“电脑报 20 周年限量版 T 恤”49 元包邮

青春版、科技版、图标版、宣言版、卡通版,5 套风格迥异的方案,历经美编 MM 的 N 次修改,“电脑报 20 周年限量版 T 恤”终于定型,最终效果就是下面的这套综合了图标版和科技版的无比拉风的“超级热门 APP 版”(以实物为准)^^

现在,这套“电脑报 20 周年限量版 T 恤”针对读者限量发售,希望买件收藏的,要赶快下手了!另外,论坛里还有大量免费抢 T 恤的活动,敬请关注。



购买详情:<http://go.lcpcw.com/2012tx.htm>

GIGABYTE

游戏竞技 我选 技嘉 7 系列 超耐久主板

质·选 超耐久

技嘉 Z77 再创超频世界纪录
新一代酷睿超 7G
内存突破 3000MHz
性能提升 90%

技嘉 Z77 系列主板: GA-H77-DS3H, GA-Z77X-UD3H, GA-Z77-D3

技嘉超耐久主板 超省电 超效能 超安全

4 年免费质保 官网: <http://event.gigabyte.cn/4years>



“新, 跟青阳一起逛, 小编说: 电脑报(电脑报)。”

开会中发现老编拿起来刚刚出炉的第26期《电脑报》——噢, 这是在看小编的版么? 受宠若惊啊! 赶紧拿起手机偷偷留个证! 你也在看? 赶紧发微博告诉小编吧。

悲催的买报经历

④ 无良风琴 Fly: 青阳姐姐, 上周太悲剧了。星期一早上去报亭的时候说报纸没到, 晚上再去的时候又卖完了! 原来那个报亭的大姐说的“没到”是指下星期的没到! 5555~

④ EXair: 拜托, 我没全年订阅的时候, 都是提前给报摊钱, 让她留的。这样懂不?

④ 青阳: 到底星期几去买报纸比较稳妥? 咱们的祖国地大物博, 咱们的读者分布太广了, 小编也不知道每个报亭收到报纸的时间是多久, 不过 EXair 的方法真的是非订阅用户的唯一必杀技。

刷新最长纪录的#看电脑报# (全面评说第26期《电脑报》)

② 寂寞的墨迹 2011(自称屌丝): 封面主题 Google I/O, 只关注 Android 4.1 与 Google Glass, 不为别的只为了酷! 而 A04 版(谷歌眼镜 10 个未来乱想)中的最后四项的确有点 High。

B 版,《双核智能机价格雪崩》, 对于 Android 手机来说,(就目前来看)配置的确是占有一定比重的;至于各终端推出的各种“云系统”, 无须太过抱怨,Android 是开放的,刷哪家公司不是刷呀? 后来翻到了 B12,《最贵的神舟本》, I/VB Core i7+256GB SSD+4GB DDR3 1600+7900mAh=6499, 我有点不淡定了,尤其是在其添加了 USB3.0 之后……

C 版,AFDS? 好吧,我承认是有那么一点不喜欢 AMD, 产品线也仅仅了解过 Llano, Trinity APU, 对于这次的“异构计算”就更无兴趣了, 小编, 对不起。不过《低价本从哪来搞坏》我倒是一期都没落下, This is truly what I need! 至于最后两版的 Mac 部落, 啥也不说了, 屌丝, 你懂的!

D 版, 单反、大底 DC? 还是等屌丝逆袭之后再来说吧。看完特别策划《平板也要打电脑》, 感觉平板电脑实属鸡肋, 还是那句话: 只要你能承受得起将 7 英寸平板置于耳边打电话时旁人异样的目光你就用(当然了, 用蓝牙耳机咱就不说了)。

E 版, S-IPS, 这个名词我是第一次见, 之前仅仅关注过 IPS 显示器。看上去这个 S-IPS 是 IPS 的升级版? 不管怎么说, “提升用户体验是关键”。

《XBOX360 自制必备软件大检测》虽说咱家有 XBOX360 (长时间被老爸爸占), 但是对于 XBOX360 自制还是着实不清楚, 回去有必要好好学习!

F 版,《伪装高富帅》, 本人矮挫穷(坚决不丑……)表示里面的应用咱一个也没用过包信! 不过“来自 iPad 客户端”倒是挺感兴趣的, 回去试试!

F05, 新浪微博会员? 表示暂时用不到, 里面又没有特别吸引我的特权, 咱花那冤枉钱干吗?

如果要我打分的话, 我会为此期电脑报打 1.8 分——当然, 满分为 2 分!

④ 青阳: 好吧, 咱也不多说了, 就冲你打破咱们 @ 电脑报投稿记录这一波, 并创意用长微博发言, 小编就送你一个神秘礼物好了!

咱不能白看《电脑报》

④ 中二病的建明君: 去苏宁看电脑的时候, 某销售人员对我说, 相同配置的电脑, 台式机比手提贵啊; 我们这里 GT420 已经是最好看了; 你要看牌子啦……一个清华同方跟 DELL, ACER 说起牌子来, 你真当我这一年的《电脑报》白看了?

④ 蔡子维 AdrianChoi: 计

算机男不好惹~!

④ 不矮不穷不丑的蔡子源: 现在推销员都很水, 组装台式机吧, 会使蛮很多。

④ 大头: 终于有机会摸电脑了! 我要好好玩我那 200 GB 的游戏! 哈哈! 想摸的可以问问我, 好歹也看了一年的《电脑报》!

④ 董师傅: 好样的! 学以致用、乐于助人不就是咱们的大侠风范吗? 摸机之后遇到软件问题一定记得董师傅, 哈哈!

联想学习方法

④ 寒夜雪看: 看到《电脑报》上说 iPhone 4S 卡槽插针是采用液态金属技术制造的, 联想起《终结

者 2》, 决定回去好好保存这东西!

④ 疯狂博士: 佩服! 你是不是还要多存点呢?

未雨绸缪

④ 蔡曼龙: 生男孩好的 N 个理由: 1. 吃猪脚、红烧肉、狗肉、喝可口可乐。2. 玩《穿越火线》、《永恒之塔》等。3. 能一块儿跑、打拳击。4. 喜欢看《电脑报》、财经报而不是娱乐周刊。5. 好学上进、有钻研的精神、能承受压力。6……

④ 琪琪: OMG! 男孩儿长大后看《电脑报》不小心被女朋友发现了, 吵着要买编辑推荐的 XXXX, 一周上演一次, 男生的抗压能力会越来越高的哟, 亲!

活动

请读者参与我们的“读者调查”设计

@aristbd: 我希望读者满意度调查改为多选, 毕竟, 有的时候喜欢的周刊或栏目不止一个。还有, 最好加上最喜爱的原因填写, 个人认为, 满意度调查归根结底是获取读者反馈的途径, 既然是反馈, 就不只要了解表面, 还应了解本质的东西, 而这些本质需要通过读者的所思所想来反映, 这也能为办报提供更符合需求的方向指导。不过我觉得, 最受关注的往往是最近需求的。就拿我来说, 目前最喜欢的周刊和栏目就是硬件发烧友和黄枪调查。

④ 青阳: 感谢 aristbd 的建议, 其他读者也来出主意, 告诉小编您想看到的读者调查是怎样的, 之前的调查方式还有哪些可以改进, 来信发送至邮箱: pcw-report@vip.sina.com, 注明读者建议。

参与 6 月读者调查请登录: <http://go.icpcw.com/a/6dd.htm>

多彩更有礼 暑假没我不“型”

看大片没我, 怎么能震撼? 玩游戏没我, 怎么能尽兴? 听音乐没我, 怎么能陶醉? 多彩暑期, 就要全新戴尔灵越 14R 闪亮登场。多色彩随随心换, 更有强劲独显、超大内存、逼真影音冲击, 视听体验无限升级。现在购买, 更送多重礼。精彩假期娱乐, 有我, 才“型”!

戴尔 激发无限

为速欲为

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 15R 特别版 Turbo

¥6,499

- 第三代酷睿英特尔® 酷睿™ i5-3210M 处理器
- Windows 7 Home Basic
- 6GB 内存 / 750GB 硬盘
- 15.6 英寸高清 LED 显示屏
- 720p 摄像头

礼包惊喜——D-Link 无线网卡一个
礼包价值 500 元礼包一套 (含礼包、送 8 折优惠券)

新品 XPS

戴尔™ XPS™ 14

¥8,999

- 第三代酷睿英特尔® 酷睿™ i5-3317U 处理器
- Windows 7 Home Premium
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘
- 14 英寸超高清显示屏
- 英特尔® 酷睿™ i5-3317U 处理器

礼包惊喜——戴尔无线网卡一个
礼包价值 500 元礼包一套 (含礼包、送 8 折优惠券)

多彩时尚

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660

¥3,599

- 英特尔® 酷睿™ 处理器 G530
- Windows 7 Home Basic
- 2GB 内存 / 500GB 硬盘
- Dell™ IN2050M 20" 宽屏显示器
- 英特尔® 酷睿™ i5-3317U 处理器

礼包惊喜——戴尔无线网卡一个
礼包价值 500 元礼包一套 (含礼包、送 8 折优惠券)

简约设计

戴尔™ 灵越™ One 2020 一体机

¥3,899

- 英特尔® 酷睿™ 处理器 G620
- Windows 7 Home Basic
- 2GB 内存 / 500GB 硬盘
- 20 英寸宽屏显示器
- 10.3 英寸触控屏

礼包惊喜——戴尔无线网卡一个
礼包价值 500 元礼包一套 (含礼包、送 8 折优惠券)

Dell™ 推荐使用 Windows® 7.

戴尔™ XPS™ 2710 超高清一体机

大有想法

- 第三代酷睿英特尔® 酷睿™ i5 处理器
- Windows 7 Home Basic
- 27 英寸 2560x1440 超高清 QHD 无边框显示器
- 超薄机身设计, 多角度可弯曲支架
- 720p 防眩光高清摄像头
- 双碟式 DVD 光驱
- 支持蓝光光驱

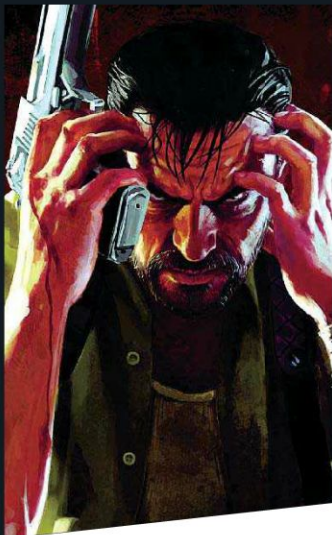
立即致电, 轻松购买戴尔

800 858 2444

400 885 8555

dell.com.cn/go

英特尔® 酷睿™ i5



重磅推荐

炎炎夏日,你是准备在《马克思佩恩3》里扮演老马叔体验枪林弹雨的生活,还是在《暗黑破坏神3》中与炼狱“大菠萝”拼个你死我活,或是养精蓄锐等待《魔兽世界:熊猫人之谜》开服之后拿下服务器首个90级玩家称号?如果你中枪了,那就绝对不能放过本期硬游会为你送上的重磅推荐:它包含了游戏技巧、游戏设计中有趣的技术讲解以及游戏设置与电脑升级指导,为你暑假的征战提供全面保驾护航!

B2《马克思佩恩3》

B5《魔兽世界:熊猫人之谜》

B8《暗黑破坏神3》



2012年7月9日 第27期
B01-B24版

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载: <http://m.ipcw.com>

主编:王诚 主笔:胡进 美编:毛代洪

B

Hardware+Game

2012
硬游会
暑期专题

升级装备
爽游一夏



硬游购物狂

升级电脑,走到卖场不知道怎么办?让站长带你购个爽。站长为大家搜集并精挑细选了丰富的硬件产品以及暑假促销信息,让你选得轻松、买得舒心、用得开心!

B17 主板类:功能强大又稳定的主板,让你玩游戏更舒心

B18 游戏显卡类:玩游戏没有好显卡?开玩笑吧,赶快来选一款!

B19 存储类:要想游戏不卡,固态硬盘+大内存是硬道理!

B20 游戏外设:强力鼠标、酷帅耳机,同样也是高玩必备

B22 暑假新闻:最亮眼硬件暑假信息大集合

硬游会馆

这里是硬游会粉丝交流的地方,暑假征战酣游的时候遇到问题,不妨来这里寻找答案吧,让阿卡酋长、疯狂博士与众位评测工程师为你排忧解难。

B23 硬游 Q&A:

游戏、硬件问题,放马过来!

B24 玩家帮:众会友晒机、

点评经典游戏硬件,

看的就是神吐槽

游戏利器

没有好电脑,怎能爽游戏?如果你不想被电脑AI虐成渣,赶紧去升级一下你的老爷车电脑吧!什么?不知道怎么选?那就让硬游会疯狂博士、阿卡酋长以及各位专业评测工程师、游戏达人用全面的评测来指导你吧。最酷、最in、最好用的游戏硬件,尽在“游戏利器”中。

B11 华硕龙骑士 DRAGON HD7850 显卡

B12 金士顿 SSD V+ 200 固态硬盘
昂达 B75U 魔固版主板

B13 华硕 Maximus V GENE 主板

B14 微星 Z77A-GD65 主板

B15 索泰 GeForce GTX570 毁灭者显卡



游戏制作:Rockstar Studios

游戏类型:第三人称射击

推出时间:2012年6月1日

如果那个墓碑足够宽慰,我愿意和那些残渣一起躺在那里。——马克思佩恩

苦楚的傲慢 英雄无悔

一款经典的游戏,一个复仇的故事。一个人,两把枪,一名警察,名叫马克思佩恩。如果说特殊,也只是因为他在警察这个特殊的行业中做了一名普通的探员而已。在这名普通的探员身上,曾经发生过两件事:妻女被杀,同事被杀。于是他的生活不再平凡,他开始演绎英雄,那个他本不认为是英雄举措的复仇计划。

人如其名——马克思佩恩



电影版《马克思佩恩》中,主角谋杀一名毒品上瘾的青年

一场看似普通的入室抢劫,一群看起来受过药物刺激的狂徒,一个愤怒的马克思佩恩。他复仇的计划很简单,向贩卖这些精神药物的人复仇。一种新的精神药物——毒品 Valkyr。于是他单枪匹马地闯入了敌人的总部。一次又一次地死里逃生,再不断地冲入纽约那伸手不见五指的禁区,发现一个又一个骇人的秘密,这并不是一个简单的入室抢劫案,而是一场关于正义与邪恶的较量。但如果马克思被如此神

化的话,终究会落入一个高大全的形象,或许他们对高大全的形象非常反感,于是玩家和主角被这种思维所划分开来,玩家自以为的正义,与主角无关,主角只是一个复仇而已。他甚至想在这种苦楚和绝望中永远地睡过去,他的复仇有着另一个目标,那就是死亡。

一、二代中的马克思佩恩,心中只有哭泣的绝望和面临死亡的那份镇定,他认为这一切都是要给他个结果。可他万万没有想到,自己一次次地走出坟墓,却换来更多亲人的死去——在二代里,同他出生入死的同伴、或许还是情人的曼娜,也因为他挡了那致命的子弹。

“该死的人总是活着,想活着的人,总是死去。”

“子弹时间”

《马克思佩恩 3》中“子弹时间”被完好地保留下来,玩家可以通过侧面跳跃,或者原地站立等方式启动“子弹时间”,两者不同的是,跳跃必定会发动“子弹时间”,而原地站立的“子弹时间”必须靠时间和杀人数慢慢积累才能使用。另外,跳跃发动的“子弹时间”会因为撞到障碍物而导致时间停止,这一点需要注意。

美国——美国式英雄

悲痛随着时间的流逝而慢慢累积,尤其是对一个中年无依无靠的男子来说,无妻无子的痛苦虽谈不上话题,但留在心里的刀疤却无法愈合。新泽西的夜晚与纽约的冬天没有什么变化,一堆白雪,一间酒吧,一个酒鬼。

三代刚开始,就告诉了我们这样一个道理:“在美国,最好晚上不要出门。”但马克思偏偏是一个倔强的人,他目空一切,不肯低头,从不认错,这样的人似乎鲜有朋友,因为他总是说自己会给别人带来麻烦。但是就这么不凑巧,黑白都吃得开的黑帮富二代,大晚上来找他的麻烦,那些永远不知道天高地厚的美国小混混,他们没有崇拜眼前这个杀死了六百多人的头号刽子手,而这又是一个逃亡的故事,只是因为他不会忍气吞声。

美国英雄有很多种,比如高大全形象的超人,美国队长,也有《虎胆龙威》中布鲁斯威利斯主演的约翰·麦卡伦这种不拘小节的硬汉。如果你仔细观察,你会发现马克思的性格和后者很像。他们都是天生孤独,却有着友善的同伴,他们是罪犯的克星,有着精湛的射击技巧和格斗技术。他们只是认为自己做了分内的事,但在别人眼中却是英雄。他们的思想大多数很简单,靠着复仇和责任做着超越职责的事情,有些时候,甚至是因为稚气。以眼还眼、以牙还牙是美国人最喜欢的中国成语,如果能以牙还牙战胜比自己强大的敌人,那么那些战胜的人就会被他们称之为英雄,永远被铭记着那些复仇的人。因此,在复仇的基础上,隐含了另一个词语,那就是公平。

巴西——圣保罗的“碟中谍”

这是那个发福的中年人,逃亡的第三站。因为上文说道,他在新泽西惹出了一点麻烦事——枪杀了老大那愚蠢的儿子。到了热情似火的巴西,却没有给他带来一丝的温暖。在这里,他当上了普通的保镖,就像马克思自己说的那样“麻烦总是自顾自地惹上他”。或许是 RockStar (游戏制作发行公司)给游戏找到了一个剧本的出路,于是在巴西上演了一场“碟中谍”的好戏,整个剧情也随着推理而进行,直到人们发现真相之时,留下来的表情只有惊愕。

在圣保罗富人们的舞会上,马克思仰望着对面的贫民窟,一道强烈的阳光透照进来,把自己和平民窟映射

得通红。舞池上的人们极尽奢华,酒水鱼肉一应俱全,而他们舞会的目的竟然是为贫民窟的孩子筹集善款,这种恶俗扑鼻而来的视觉效果不由得使观众和主角都深深地作呕。富商的台上那些知名的政客、警察都齐聚一堂,各自扮演着小丑。

“止痛药”

《马克思佩恩 3》中的止痛药是关键所在。而使用止痛药也有很多窍门,例如兜里揣着止痛药,但是被射杀之后,只要最后用你的武器杀死你的人,止痛药会自动生效吃下去,回血要比原来多一些,但是马克思会保持躺下姿势。所以,吃药的选择就分为了两种:活着吃,“死”了吃。随机应变,灵活运用。

改变——马克思

那个风度翩翩、风衣齐飞的黑衣男子的形象,在圣保罗一去不复返了,多年的酒精麻痹和微弱的药物上瘾使得马克思帅气的脸庞增添了不少岁月的皱纹,一名看似四十多岁的男子映入脸庞,连视线都变得模糊不清。在游戏中,玩家始终带着着阵痛和模糊的视觉效果,以此来表达马克思那头脑不清、意识不清的状态。玩过前两作的玩家,一定会对这种视觉状态感到欣赏,因为这种苦痛,只有经历过两代剧情的铺垫,才能切身地感受到麻痹的苦楚。

这个依靠止痛药过活(具有讽刺意味的是,止痛药的名字叫做 pain killer)的男人,终于在雇主被杀、朋友出卖、陷入泥潭里清醒了过来,他剃掉了长发,开始戒酒,虽然还没来得及思考人生的意义,但至少,马克思看起来又重新振作了。

当那些危险、死亡远离之后,一家外露的沙滩酒馆旁,马克思喝着他的汽水,戴着墨镜走向阳光明媚沙滩的结局,给人一种精神上的振奋。墨镜下露出半张成熟的脸,穿着花纹柳梢的体恤衫,半刻都没有停留地走在海边的沙滩上。

“人有勇气面对死亡,为什么没勇气面对活着。”但愿下一次的马克思,不再这么痛苦。

“黄金枪”

《马克思佩恩 3》中除了线索可以收集以外,最重要的收集系统是黄金枪了。这些黄金枪分三个组件分别散落在各地,玩家每到一个个场景后不要急于进入剧情。集齐了三个组件后,会自动获得黄金枪模式,黄金枪的优势是可射击的子弹更多,威力更大。



当一个男人认识到生存的价值时,他才有活下去的意义



这份惬意,给了我们很多感动,毕竟在这个人身上,背负了太多的悲剧



不怕死的小男孩,最终还是惹毛了这天生的刽子手



这么看,还真有点《虎胆龙威》的味道



让枪神更帅

《马克思佩恩3》硬件需求测试与配置推荐

画质设置有讲究

在3D选项中,《马克思佩恩3》可供设置的选项很多,除了分辨率外,主要是纹理特效、渲染效果、阴影效果、反射效果以及水特效,每一项的不同等级都会消耗不同的显存。除此之外,在抗锯齿效果上,游戏也给予了FXAA和MSAA两种选择,

FXAA是后处理抗锯齿效果,基本不会即时消耗显存,在对显卡负担相对较小的前提下,基本可以达到4×MSAA以上的效果;而MSAA则是传统的抗锯齿特效,开启后会消耗大量显存。玩家如果没有DX11显卡,也可以选择DX10,只不过一些特效就无法开启了。

高低显卡战“马3”

《马克思佩恩3》的每一个设置选项都会将具体的显存消耗展现给玩家,当玩家显存不足的时候,就只能降低甚至关闭某些特效。游戏在1920×1080分辨率,DX11最高特效的状态下,不开启MSAA时,显存消耗接近2GB。我们将分辨率设置为1920×1080,同时在显存允许范围内将DX11特效设置为最高,并开启FXAA,关闭MSAA。

从显卡来看,如果不打开MSAA的话,大多数高端显卡还是可以流畅运行这款游戏。只要档次在 GeForce GTX560Ti 以及 Radeon HD6770以上的显卡,在最高分辨率和最高画质下运行这款游戏也比较流畅。不过

作为大热作品的续集,《马克思佩恩3》的DX11特效让它成为了视觉效果最突出的作品之一,当然也让它对硬件的要求相当高。因此,要想顺畅地享受游戏,高端的处理器和显卡是必不可少,那么要怎样设置才能得到最好的游戏效果呢,为了达到这样的效果又需要怎样的显卡呢,下面我们一起来看一看。

GeForce GTX550Ti及Radeon HD6750这样的产品,在这个画质下就比较困难了,要么将游戏API改为DX10,要么就只能降低部分特效。

由于游戏对多核进行了优化,四核以及四核以上的处理器才是最好的选择,如果将Core i7 3770K的核心设置为两个,游戏的帧速几乎下降了一半。所以如果玩家的处理器还是双核或者三核的话,那么同样的,降低一些画质可能是最好的选择。

对于《马克思佩恩3》这款既对处理器有较高要求,又对显示核心及显存有较高要求的游戏来说,很显然四核处理器和高端显卡才能够保证在高分辨率和高画质下流畅地运行游戏。因此我们推荐中高端用户首选Core i5 2300以上的处理器,搭配Z68或者Z77主板,4GB以上内存,同时选择Radeon HD7750或 GeForce GTX560Ti以上的显卡保证在高画质高分辨率下的游戏帧速能够超过30fps,为了将所有特效设置到最高,最好是选择拥有2GB甚至更多显存的显卡。至于硬盘倒是用不用固态硬盘,无论是机械硬盘还是固态硬盘都不会拖慢游戏运行速度,最多是采用机械硬盘加载游戏的时间稍长而已。

推荐配置说明

- 处理器:Core i5 2300以上
- 主板:Intel Z68 / Z77
- 内存:DDR3 1600 4GB × 2
- 显卡:Radeon HD7750 / GeForce GTX560Ti
- 硬盘:机械1TB / 固态120GB
- 电源:350W以上
- 系统:Windows 7



1080P下,全特效最高的DX11画面需要2GB显存

强力装备推荐

华硕 ROG Maximus V GENE

- 芯片组: Intel Z77
- CPU插槽: LGA 1155
- 内存类型: DDR3
- 集成芯片: 声卡/网卡
- USB接口: 4 × USB2.0接口; 4 × USB3.0接口
- SATA接口: 2 × SATA3Gbps接口; 4 × SATA 6Gbps接口
- 显卡插槽: PCI-E 3.0
- 参考价格: 2099元

要玩爽《马克思佩恩3》我们首推Core i7 3770K + Z77 主板 + GeForce GTX 680 / Radeon HD 7970的组合,除了处理器、显卡,主板当然是非常重要的一环。华硕的玩家国度主板向来是面向高端游戏玩家的产品,要搭建《马克思佩恩3》的顶级游戏平台,自然少不了它。最近华硕推出了一款采用Intel Z77芯片组的玩家国度主板——Maximus V GENE,用它来搭建《马克思佩恩3》游戏平台最合适不过了。

虽然Maximus V GENE采用了Micro ATX板型设计,但华硕依然给Maximus V GENE设计了12相处理器供电,完全能够满足用户超频的需求,除此之外Maximus V GENE还带有Extreme Engine Digi+ II (第二代极限量数供电引擎),能够给处理器(包括核芯显卡)和内存进行数字供电。更令人惊喜的是Maximus V GENE拥有两条PCI-E 3.0插槽,支持CrossFire和SLI双显卡系统,这对于Micro ATX板型设计的主板极为难得。

此外,Maximus V GENE的扩展能力并不比标准的ATX大板差,Intel千兆网卡、USB 3.0接口、HDMI和DisplayPort视频输出接口一个不少。为了进行功能上的扩展,这款主板还拥有一个mPCIe Combo模块,不仅拥有Mini PCI-E接口和mSATA接口,还整合了USB 2.0总线,可以支持WiFi无线、Bluetooth蓝牙、3G通信、GPS以及mPCI-E SSD固态硬盘等多种设备



不仅支持Mini PCI-E设备和mSATA设备,还整合了USB 2.0总线mPCIe Combo模块

模块。

当然对于游戏玩家来说,更重要的是Maximus V GENE的板载声卡采用的SupremeFX III音效设计。为了达到音频输出信噪比110dB无损音质效果,在主板上将音频部分和其他的部分用一条红线完全隔开,在PCB布线设计时,将音频信号线路隐藏在PCB中间层,并且与主板的其它部分单独区域,极大降低来自EMI的干扰,同时在音频芯片上覆盖金属屏蔽罩,让音频信号的处理过程也不受任何干扰。另外,主板选用工业级高品质用料,1500μF超大容量电容和镀金插口,让音频信号能够无损传输,让玩家享受最佳的游戏体验和声音表现。

微星GTX680 Lightning显卡

- 显示核心: GeForce GTX 680
- 显存容量: 2GB
- 核心频率: 1111MHz
- 显存频率: 6008MHz
- 参考价格: 5299元

《马克思佩恩3》对显示核心性能和显存容量要求之高,几乎可以算是今年最吃显卡的游戏了,显存容量低于2GB、核心性能稍差一点都无法在高画质、高分辨率下流畅地运行游戏,更别说畅快地带杀敌人了。微星GTX 680 Lightning采用具备逆时针转技术的Twin Frozr IV散热设计,双温控风扇加上超热导管帮助核心降温,同时导入独家解锁数字供电架构,让玩家可轻松将显卡性能全面释放。微星GTX 680 Lightning显卡的默认核



心/显存频率更高,高达1111MHz / 6008MHz,完全能够保证在最高分辨率和最高画质下流畅地运行《马克思佩恩3》。经过我们测试,在1920×1080分辨率、最高画质的状态下,微星GTX 680 Lightning在默认频率的状态下就能跑到85fps,流畅度非常好,这也就意味着微星GTX 680 Lightning即便是3D Vision效果下也能够轻松运行游戏。当然,这是还没有超频的状态,对于一款针对超频做了如此多特殊设计的显卡来说,通过超频来大幅度提升显卡性能是完全可能的,要想尽情享受《马克思佩恩3》,选微星GTX 680 Lightning当然不会错。

金士顿 骇客神条 T1 DDR3-1866 4GB × 2内存套装

- 类型: DDR3
- 频率: 1866MHz
- 容量: 4GB × 2
- 参考价格: 399元

《马克思佩恩3》可以说是最近比较吃硬件的射击游戏了,从实际测试情况来看,显卡性能对它的影响固然很大,但是大家比较容易忽视内存性能和容量的重要性。对于这类硬件杀手级游戏来说,大内存可以获得更好的游戏流畅度,虽然现在主流电脑内存4GB很轻松,但要完全无瓶颈,还是直接到位买双通道DDR3 1866,容量共8GB比较好。另一方面,比较吃显卡的《马克思佩恩3》会占用不少的显存,对于只有1GB显存的显



卡来说,如果在全高分辨率外加高倍率抗锯齿、3D立体视觉的设置下玩游戏,还会借用一部分系统内存作为显存,这时候主内存的总容量和速度就显得比较重要了。因此,对于《马克思佩恩3》或者是其他即将上市的高要求3D游戏来讲,搭配金士顿骇客神条 T1 DDR3 1866 4GB × 2内存套装是比较合理的,无论从性能、容量还是价格上来讲都很合适。如果要求更高,可以选择骇客神条 T1 DDR3 2133 4GB × 2内存套装,价格也仅为439元。

制作公司:暴雪 游戏类型:MMORPG 内测时间:2012年6月1日

揭开潘达利亚之谜

当暴雪公布了《魔兽世界》的第四部资料片《魔兽世界:熊猫人之谜》的消息时,相信最兴奋的莫过于中国的玩家,因为这是暴雪第一次将中国元素作为一个资料片放在游戏之中,国宝熊猫、中国特色职业武僧,还有中国风建筑以及各种中国元素每一项足以勾起所有玩家的欲望。如今该资料片终于开始了国服版的测试,小编也有幸成为了少数测试者中的一员,接下来的时间就让我们带着大家一步一步揭开神秘的潘达利亚吧!

只把潘达作神州

可以毫不夸张地说,作为整个版本最核心的元素,“中国风”三个字在画面上已经表现到了极致,而小编也总结了几个关键词——山水、红绿、风俗来解释这一核心元素。

山水:一说到中国风的画面,当然会想到的是国画里那种有山有水有人,山水相间的和谐画面,这一点在游戏中得到很好的体现,不论是在熊猫人的新手村,还是新地图潘达利亚都深深地体现了这“山水”二字,那国画中独有的白灰色的圆顶群山,以及夹杂在山峰中的瀑布和涓涓细流加上空中的浮云真能让你觉得自己是漫步在一幅巨大的国画之中,不禁要吟上一句:“只在此山中,云深不知处。”

红绿:我这么说并不是指资料片中就只有这两种颜色,而是说这两种颜色最能体现资料片中所要表现出的中国元素,其中绿指的是不仅有熊猫人最爱的绿竹,也指嵌于山水之中的绿树还有村子周围的田地,这样的绿完全符合了古人心目中的伊甸园:绿水、青山、翠田。而红就是在熊猫村里几乎每一个建筑都是红色的,这种红不是血色的恶之红,而是有些祥和喜庆的红色,看来游戏开发者们并没有以西方的视角来理解中国,而是真正地将从东方视角作为主导。

风俗:风俗并不是字面上的意思,而是小编在游戏中发现的许多大家认为中国风应该有内容,比如修建在山中的寺院,以及上山的石板路、水中的梅花桩和白鹤、那条飘浮在空中的货真价实的中国龙,还有到出村后才知整个熊猫村竟然是在一只神龟的龟壳上,这些元素不正是我们心目中所想象的中国元素么,其实暴雪你不用掩饰了,这根本就是我大神州啊!

丝竹之声,空灵之乐

有了画,自然要有乐,两者是相辅相成的关系,在资料片中的游戏的背景音乐做得相当的出色,一是在数量上几乎每一个新的场景都会配有相应的背景音乐,如此多的音乐丝毫不会让你觉得有重复的感觉,二是在质量上中国的古典音乐重视意境二字,所以乐器大多都是音色比较单一的乐器,资料片中的音乐完全符合这个要求,笛、箫、二胡、古筝、琵琶等乐器有机地融合在乐曲中,时而混合,时而独奏,在节奏上音乐的风格也走的是优雅、婉



有没有一种小时候爬上山去寺庙烧香的感觉?

约的路线,同时在这些乐曲中有时还会根据角色所在的位置加入一些音效,比如在村子的时候会有风铃的声音,而在湖边的时候你又会听见潺潺的流水声,在跑地图的时候背景音乐中还会出现鸟儿的吟唱,整个音乐的意境完全可以用“空灵”二字来形容,你丝毫感受不到这竟是一个外国的游戏公司所制作出来的中国古典音乐。



群山绿树之中的熊猫人,这不就是我们说的隐士么!



在副本里到处都是中国元素!



选择天赋技能也是一项技术活

中国风的功夫熊猫

如果你以后玩到这款资料片,你一定会和我有一样的感觉,这熊猫人其实是彻头彻尾的中国人,无论是村子里的建筑风格,还是每个 NPC 的名字你都能够感受到浓厚的中国气息,还有在主线剧情里大量出现了金木水火土这五种天地元素的内容,同时坐禅、悟道等字眼,还有寺庙都融入到了熊猫人的整个剧情之中。

个剧情之中。

另外在潘达利亚的新地图中,这一元素更是融入到了副本之中,就小编进入的两个 85 级的新副本酒窖和青龙寺里面就充满了浓郁的中国元素,无论是里面的 BOSS 还是副本的构造都能够让你想起我们的古文化,这就是属于我们中国的潘达利亚!

坦克、输出、奶妈全是哥

说了这么多,当然必须得说说资料片中推出的新职业——武僧,这也是一个具有中国文化的职业,从技能的招式来看也颇有一些功夫的架势,当然这些只是视觉上的一些东西,真正的内容还是职业的定位,在资料片中的游戏的天赋系统有了改变,首先是出现了专精这个系统,以武僧为例,有坦克、输出和治疗三项专精供你选择,选择某一项专精后,你所学的技能就会有所不同,比如我专精选择的坦克,学习的就是防御姿态的技能,而选择输出专精,就是战斗姿态的技能,两项专精都有独有技能是无法同时共用的,当然你可以主天赋、副天赋学习不同的专精,根据不同的情况随时切换,也就是说你可以一会变奶妈,一会又变坦克。

其次就是技能不再是学习式而变成了解锁式,每当角色到了一定的等级就会自动解锁相应的技能,随着等级的提升,技能的伤害也会相应的提升。最后变化最大的就是角色的天赋系统,原本的加点也变成了类似《暗黑 3》一样的模式,每到一定的等级,就会有三个技能供玩家选择,每次只能选择一个,这三个技能也基本上是对应三项专精所设计的,这样的改变可以说使得每个职业变得更加的多样化,同时天赋技能的系统令角色在技能的选择组合上变得更多,而且也以前的加层的天赋多了更多的主动性,但增加了如此多的技能也会让玩家花费更多的时间和精力研究技能和组合,提升了不小的操作难度。

神州版的《魔兽世界》

经过这几天的测试,小编觉得新资料片的完成度非一般的高,

在新意方面,天赋系统的改变不仅提升了玩家的主动性和操作性,而且专精系统也让玩家有了更多的选择,在诚意方

面,新版本中纯正地道的中国元素再次让我们感受到了暴雪对待游戏的认真态度,画面、剧情、音乐、人物每一项内容都能够让国内玩家产生强烈的共鸣,可以毫不夸张地说这是小编目前看到外国游戏公司在其游戏作品中最彻底的一次中国化,新意与诚意其中任何一样都能够让一款游戏获得玩家的好评和青睐,而如今两者都出现在同一款游戏中,相信已经不用小编说太多,让我们一起等待公测的到来,届时再让各位评判小编的话吧。

硬游会福利,

快来申请熊猫人内测号!

看了小编的内测体验之后,你是否也对充满中国风的潘达利亚大陆有所向往呢?独乐乐不如众乐乐,小编也为关注熊猫人的读者朋友们准备了 20 个金光闪闪的内测账号。发送电子邮件到 pcw-game@vip.sina.com 说出你对《魔兽世界:熊猫人之谜》的期待,就会有获得内测账号!

硬游技术宅

暴雪“障眼法”

谈谈暴雪游戏美工与特效的平衡艺术

就在大家还回味《功夫熊猫2》中阿宝的憨态，期待《功夫熊猫3》到来时，暴雪版的“功夫熊猫”来了！日前，暴雪《魔兽世界》的第四部资料片——《魔兽世界：熊猫人之谜》开始进行技术内测，而支持DX11也让玩家兴奋不已。不过为了照顾大多数玩家，游戏画面效果基本维持了《魔兽世界：大地的裂变》的水平。尽管如此，游戏画面依然不俗，而这正是暴雪美工的功劳。

@ 苏小驰

低配置能玩“好”画面

何谓美工？有人说就是视觉效果，当然不是。要单说“画面特效”，《魔兽世界》算不得老大，随便拿款特效全开的《GTA4》，就可凌驾于《魔兽世界》之上。事实上，“特效”只是游戏美术的一个工种和一项内容，例如装备流光、技能特效这些，有了好的硬件就能“表达”游戏的特效，而我们理解中的“美工”是比“艺术功底”，是实力，是用心，是细节——同样用铅笔来画，艺术大师的素描就堪比黑白照片，这就是美工的力量。想想以前《星际争霸1》，你完全不想

到它是256色的游戏吧，当它身边的游戏大都是16位色时，而你却完全看不出它画面会差多少，这就是美工的功力。这样的设计就能让你用低配置玩到画面效果不错的游戏。

这次，暴雪又用他们绝对够实力的美工为我们描绘出了如梦如幻般的熊猫人的中国风故乡，在特效、硬件要求和唯美的画面之间找到了一个很好的平衡点。

特效不够，美工补

《魔兽世界：熊猫人之谜》首次运用了大量中国风绘画元素，在游戏的虚拟时空中营造了一种中国水墨画的审美情趣。与传统特效所强调的3D渲染所带来的视觉冲击不同，美工将游戏中虚构上升到了“虚拟现实”的高度。在古代用笔墨能够展现的画意趣，到了《魔兽世界：熊猫人之谜》中用美工技术营造的水墨风格的虚拟现实，参与者可以借用鼠标使自己的想象游走于画面的意象里，达到“人在画中游”的审美感受，原本平直的画面立刻变得立体，配合音效虚拟现实的效果立刻呈现于眼前。暴雪在魔兽中使美工设计的功能有了新的延伸，而美工设计也使游戏变得更加美轮美奂，是他们让游戏



成了艺术作品。暴雪这种美工修饰的手法，让玩家在游戏中也能感受到赏心悦目，充满画面感，在很大程度上弥补了特效方面的不足。

在《魔兽世界：熊猫人之谜》为我们描绘出了如梦如幻般的熊猫人的中国风故乡时，熊猫人这个全新的角色也成为了这部资料片的另一亮点。游戏美工设计人员透视虚拟气息，并且与提取了中国熊猫的元素，设计出了一款颇富传统的游戏角色，让玩家在游戏中也能显示出个性与中国风格，增添一分悠

态的气息。相信广大武侠迷心中都有着独行的标准，只是不少朋友自从看到熊猫人这一种族以后，就觉得大侠就是这样的：大气的衣着，浓厚的中国风，传统的古代习武装……你在为熊猫人的东方神韵着迷的时候，一定不会注意到它身上贴图不够细腻、没有足够多的多边形来保持细腻的外观、武器的光晕不够自然……这就是美工的魔力，可以掩盖特效不足的缺点，同时也降低了硬件要求。

延伸阅读 256色做出好游戏

有了出色美工同样可以在减少特效、降低硬件要求的情况下，做出很棒的游戏。不过，《魔兽世界：熊猫人之谜》只是暴雪运用这样的手法做出的产品之一，你可能没有想到，曾经的经典《魔兽争霸2》、《暗黑破坏神》、《星际争霸》都是运用256色做出了不逊于16位色画面的产品。



《星际争霸1》
发布时间：1998年
游戏种类：即时战略
色彩：256色
《星际争霸1》我们就不多介绍了，时至今日它仍是玩家常常对战的热门游戏。《星际争霸1》完全是凭借暴雪一流的美工将256色发挥到极致，即便是满大街3D大作的今天也不落伍。



《魔兽争霸2》
发布时间：1995年
游戏种类：即时战略
色彩：256色
其实在今天看来《魔兽争霸2》的画面都还算行。《魔兽争霸2》奠定了暴雪在游戏行业的地位，在游戏中，暴雪大胆尝试了多种在RTS中非常前卫的玩法、元素，像战争迷雾、战网对战等。这些创新在现在几乎所有的游戏中你都会看到运用。



《暗黑破坏神》
发布时间：1996年
游戏种类：角色扮演
色彩：256色
以游戏创作者的角度来看，《暗黑1》制作功底绝不逊色于今天的《暗黑3》，因为它创造了一个经典的系列。虽仅采用256色，但由于游戏画面采用45度倾斜视觉设计，游戏所有的场景全以即时的立体投影方式表现出来，除了有明暗的效果外，人物的移动效果也极为流畅，魔法的表现亦是一绝。

索泰 ZOTAC NVIDIA
NVIDIA全球核心AC合作伙伴

优惠达 1000元

索泰GTX570引爆暑期促销季



2000元内最佳显卡选择

- 首款9英寸GTX570，索泰顶级用料
- 多接口方案，用户有更多视觉选择
- 超大显存设计，更流畅体验大型游戏
- 独家设计增压风扇，散热效能提升45%

促销详情

即日起，凡购买索泰 GTX 570 毁灭者 HA 显卡的用户，即可获赠价值499元的18寸时尚撞色拉杆箱，送完即止，欲购从速！



网址：china.zotac.com 售后服务热线：400-700-8118

3年质保

备战熊猫人

《魔兽世界：熊猫人之谜》硬件需求测试与配置推荐

《魔兽世界》是一款风靡世界的游戏，多少年来，让无数玩家疯狂，虽然最近玩家的热度有所降低，但今年《魔兽世界》最新资料片“熊猫人之谜”发布之后，必然会迎来新一波魔兽热。尽管《魔兽世界》的DX11特效并不是特别出色，不过全新设计的人物和场景让它对硬件的要求大幅度提高，画质的改进也是很明显的，中国风和优美场景的结合给玩家带来了不少新的乐趣。但是，原来中档显卡就能轻松玩转的情况一去不复返了，对于“熊猫人之谜”来说，至少中高端配置才能得到最好的游戏效果。

画质高低按需选

在3D选项中，“熊猫人之谜”可供设置的选项非常多，除了分辨率、显示模式、多重采样之外，还有材质分辨率、材质过滤、材质投射、阴影质量、液体细节、阳光效果、离子密度、SSAO、视野距离、环境细节和地面景观等细节选项。不过如果玩家并不太清楚这些细微的参数应该如何调节，那么就选择最基本的“低”、“普通”、“优良”、“高”、“极佳”画质即可。当然，在高级选项中还有DX11特效和DX9特效可供选择。



“熊猫人之谜”的设置选项非常多，不过简单设置也很容易

显卡要求有提高

作为最新的资料片，“熊猫人之谜”对显卡的负担明显增大，要想非常流畅地运行游戏，并不像原来那么容易。为了让参测的显卡都达到流畅运行的效果，我们将多重采样设置为1×，让游戏在1920×1080分辨率、DX11最高特效的状态下，在“暴风城中心”进行测试，通过对主流中高端显卡的游戏帧速测试来验证主流显卡在“熊猫人之谜”之中的表现。

CPU:Core i7 3770K	平均帧速
Radeon HD7970	64fps
Radeon HD7850	55fps
Radeon HD7770	41fps
Radeon HD6770	36fps
GeForce GTX680	79fps
GeForce GTX570	71fps
GeForce GTX550Ti	48fps
GeForce GT 640	33fps

从显卡来看，如果不打开多重采样，主流的显卡都可以流畅运行这款游戏，只要档次在GeForce GT 640以及Radeon HD 6770以上的显卡，在最高分辨率和最高画质下运行这款游戏都比较流畅。不过这是我们在关闭多重采样的状态下得出的成绩，如果要将多重采样开到4×，那么GeForce GTX 550Ti以及Radeon HD7770以下的显卡都不能完全流畅地运行游戏，只有将游戏API改为DX9或是降低部分特效才行，不过这没必要，所以还是不要为了追求多重采样而降低游戏特效。

长期以来《魔兽世界》对处理器的核心数量要求都不太高，我们尝试将Core i7 3770K的核心设置为两个，游戏的帧速并没有特别明显的降低，所以玩家的处理器只要是主流双核水平即可。

推荐配置说明

处理器:Core i3 2100以上
主板:Intel B75 / H77
内存:DDR3 1600 4GB × 2
显卡:Radeon HD 6850 / GeForce GTX 550Ti以上
硬盘:机械 1TB / 固态硬盘 120GB
电源:350W以上
系统:Windows 7

对于《魔兽世界》“熊猫人之谜”这款“卷土重来”的人气网游来说，由于最新设计的场景和特效对显卡的要求提高，需要主流的处理器和中高端显卡才能够保证在高分辨率和高画质下流畅地运行游戏。因此我们推荐中高端用户首选Core i3 2100以上的处理器，搭配B75或者H77主板，8GB以上内存，同时选择Radeon HD 6850 / GeForce GTX

550Ti以上的显卡保证在高画质高分辨率下的游戏帧速能够超过30fps。同样的，对于硬盘并不需要特别担心，机械硬盘和固态硬盘都不会拖慢游戏运行速度，不过采用机械硬盘的配置在加载游戏时所需要的时间较长，有条件的玩家最好选择使用固态硬盘来进行游戏。针对这种配置，处理器、显卡的功耗都比较高，最好选择350W及以上的电源，才能保证系统的稳定性。对于显示器的选择，主要还是看用户自己的喜好，23英寸及以上支持1920×1080分辨率的显示器基本上足以满足普通用户的需求。

强力装备推荐

华硕 Dragon HD7850 Direct CU II 显卡

显示核心:Radeon HD 7850
显存容量:2GB
核心频率:910MHz
显存频率:5000MHz
市场售价:2299元



超合金电感和全固态电容



专属的超频软件——GPU Tweak

《魔兽世界》新资料片“熊猫人之谜”一改以往对显卡性能要求不高的作风，核心性能不够好的显卡都无法在高画质、高分辨率下流畅地运行游戏。华硕Dragon HD7850 Direct CU II采用了华硕惯用的Direct CU II散热设计，还在背后加装了一块用于加固和辅助散热的背板。与此同时，华硕Dragon HD7850 Direct CU II采用了超合金数字供电，9相供电模式，核心采用了数字PWM芯片搭配富士通和钰邦的全固态电容，辅以S.A.P合金电感，不仅性能有保障，超频能力也会比公版显卡更强。华硕Dragon HD7850的核心频率/显存频率达到了910MHz/5000MHz，再辅以专属的超频软件——GPU Tweak，可以轻易地将核心频率超过1GHz，显存频率也能超过5200MHz，超频能力不俗，应付“熊猫人之谜”自然不在话下。经我们测试，在1920×1080分辨率、最高画质的状态下，华硕Dragon HD7850 Direct CU II在默认频率的状态下能跑到55fps，流畅度算是相当不错了，超频以后的性能当然更加抢眼，因此用户选择华硕Dragon HD7850 Direct CU II来体验“熊猫人之谜”是非常适合的。

微星 ZH77A-G43 主板

芯片组: Intel H77 CPU插槽: LGA 1155 内存类型: DDR3
集成芯片: 声卡 / 网卡 显卡插槽: PCI-E 3.0
USB接口: 6 × USB2.0 接口: 2 × USB3.0 接口
SATA接口: 2 × SATA3Gbps 接口: 4 × SATA 6Gbps 接口
参考价格: 799元

微星ZH77A-G43是一款L3级7系主板，支持SandyBridge以及IvyBridge两代处理器；提供有4条DDR3内存插槽，原生支持DDR3 1600，最大容量32GB；主板提供2个SATA 3.0接口以及4个SATA2.0接口，该主板拥有2条PCI-E × 16插槽、6个USB 2.0接口、2个USB 3.0接口、支持HDMI/VGA/DVI输出。作为一款入门级的7系主板，微星ZH77A-G43采用5相供电设计并配备了大面积的散热鳍片，完全能够满足处理器对稳定电流的需要。另外，该主板采用了微星的高品质军规用料，让整个平台有更高的耐受性及稳定性。经过我们测试，该主板在《魔兽世界：熊猫人之谜》之中的表现非常稳定，各款显卡的性能都能够得到稳定的发挥，经过长时间游戏，主板的发热也不大，完全适合中高端用户选择。

金士顿 SSDNow V+200 120GB

主控芯片: SF-2281 容量: 120GB 接口: SATA 3.0 (6Gbps) 参考售价: 699元



《魔兽世界》卡蓝条可以说是每个魔兽玩家都遇到过的事，开打BOSS掉线，等重新登录卡完蓝条进入游戏一看，发现BOSS已倒，自己攒DKP排队等了几个月的极品装备已花落别家，甚至没人要已被被分解，是一件多么悲催的事。虽说卡蓝条有网络的原因，但即便网络不卡，使用机械硬盘的话，在主流双核、4GB内存的电脑上，进

入较复杂的大副本依然要载入1分钟甚至更久。但经过我们的测试，使用这款金士顿V+200 120GB固态硬盘之后，载入速度可以缩短到20秒左右，用它玩《魔兽世界：熊猫人之谜》，连在5人副本里我都敢随时传入传出修理装备以及走近路（因为重传回副本会回到传送点边上），同伴都完全没注意到，要用机械硬盘的话，一进一出就是几分钟了，AFK这么久，恐怕早被踢了！强烈推荐《魔兽世界》玩家升级到固态硬盘，为“熊猫人之谜”做准备。

尽管《暗黑3》已经推出快两个月了,但对于很多在校的同学来说,美丽的暑假才是你们好好钻研这款游戏的开始。作为一款联网的单机游戏,《暗黑3》最大的乐趣在于获取无穷无尽的随机装备,而正是这些多变的装备,搭配游戏自带的技能系统,造就了更多的玩法。

本次,就让我们一起来了解四大主流职业的各种流派,让你的《暗黑3》之旅更加丰富精彩!

四大名捕,各显神通

游戏制作:暴雪

游戏类型:A:RPG

推出时间:2012年5月15日

《暗黑3》职业流派详解



秘法师:亲儿子不解释

玩《魔兽世界》的同学应该都知道,由于法师技能的多样性,在游戏中经常能做出一些不可思议的伟业,让其他职业眼红,“亲儿子”这一酸溜溜的调侃也由此诞生。《暗黑3》的秘法师很好地继承了“亲儿子”这一优良传统,在游戏推出第四天就杀死了暴雪宣称1年才能击败的大菠萝,这让“爸爸”头痛不已。



传统冰霜流

配装花费:属丝级
重要属性:智力
主动技能:暴风雪(冰封之雪)、多头蛇(毒蛇)、钻石之肤(水晶)、闪现(虫洞)

(括号中为所选符文,下同)
被动技能:冰冷之血、弃防强攻
流派解析:最传统的打法,暴风雪的减速配合毒蛇的持续伤害,可以轻松将敌人风筝死。钻石之肤和闪现等保命技能提高风筝的容错率。由于毒蛇和暴风雪都不能暴击,所以只需要关注自己的智力是否够高就行了。可以说,所有秘法属丝都是用这套技能成长起来的。

旋风冷却流

配装花费:高富阶级
重要属性:暴击回密>暴击>防御>暴伤、智力、攻速
主动技能:旋风(狂风笼罩)、冰霜新星(急速冰冻)、钻石之肤(水晶)、聚能轰击(迅爆)

被动技能:临界质量、弃防强攻
流派解析:临界质量让角色暴击一次就减少所有技能CD1秒,神技无疑!虽然暴雪削弱了其几率,但旋风的攻击次数完全可以弥补回来。在不被杀死的情况下引一大片怪物扎堆,然后放几个能量旋风,不停地滚雪球吧。攻击低一点也无所谓,反正你不会死,怪物也不会动。

狩魔猎人:魂斗罗之歌



集束大招流

配装花费:穷富通吃
重要属性:暴击>暴伤>防御

主动技能:追魂箭(吞噬)、集束箭(有备而来)、烟雾(烟雾弥漫)、蓄势待发(惩罚)
被动技能:箭术专精、沉着狙击、百步穿杨
流派解析:“魂斗罗”要的就是在远处快速击杀怪物的能力,所以追魂箭的持续高攻击+集束箭的短时间爆发可以完美满足这个条件。集束箭对憎恨的消耗非常大,追魂箭不可能一下子恢复那么快,所以我们要将蓄势待发的回戒律改成回憎恨,两倍数量的集束箭,只要你攻击够高,精英怪直接上西天。

近身炸弹流

配装花费:高富阶级
重要属性:防御>暴击>攻击>攻速
主动技能:榴弹(毒气)、

狩魔猎人是《暗黑3》最强大的远程攻击职业,远程爆发远高于秘法师,但由于缺少护盾技能,被怪摸一下非死即残,所以被玩家戏称为“魂斗罗”。狩魔猎人机动性不输秘法师,还有烟雾这个无敌神技能,所以“魂斗罗”被摸到的几率也并不太大。

尖刺陷阱(多重陷阱)、烟雾(烟雾弥漫)、暗影之力(潜入暗影)、蓄势待发(未雨绸缪)
被动:箭术专精、暗夜潜伏者、完美主义者

流派解析:在很多人看来,这个流派纯粹是蛋疼。明明是远程职业,却跑去和敌人近身肉搏……其实在高富帅眼中,这并不是一件难事。毒气榴弹相比其他榴弹攻击最高,尖刺陷阱是消耗憎恨的最高伤害技能,只要你防御过关,开着吸血外带65%减伤的翅膀,冲进敌堆就是一阵狂轰滥炸,你的血会一直保持满的状态,烟雾则是用来解除控制以免无法开启翅膀。有人问了,戒律够吗?你别忘了,咱可是高富帅啊,增加戒律上限的装备可是全套!暗夜潜伏者提供的暴击回戒律让你锦上添花,实在不行蓄势待发一次回满也不错。

野蛮人:暴力解决一切



双手横扫流

配装花费:属丝级
重要属性:攻击>防御

主动技能:横扫(威猛)、战斗怒吼(顽抗)、战斗暴怒(劫掠者)、复仇(挑衅)、忘却痛苦(百折不挠)、狂战之怒(心智疯狂)
被动技能:武器大师、无情暴虐

流派解析:双手武器比单手武器便宜,这是不争的事实。所以野蛮属丝们在怪物攻击下调后,开始在双手武器上做文章。此流派非常简单,保持双吼BUFF,攻防兼备,聚怪横扫+复仇,遇到精英变身超级赛亚人,开启屠场急速虐杀。唯一需要注意的是远程精英怪,需要良好的走位避免大招被浪费掉。

游戏刚推出的时候,野蛮人真像是后妈养的,攻击不够高,防御也不达标,冲上去和怪物硬拼,死的次数可能比“亲儿子”打到蓝装的数量还多。不过在1.03版怪物攻击全面下调之后,野蛮人一跃成为最热门的职业。为什么?哥站得住,谁还能比我更暴力!

跑酷转圈流

配装花费:高富阶级
重要属性:暴击>防御>攻击

主动技能:旋风斩(飓风)、冲刺(疾风狂奔)、狂战之怒(无尽之怒)、战斗暴怒(一触即发)
被动技能:武器大师、无情暴虐

流派解析:手持重型武器,副手持快速武器,保持双吼BUFF无需多言,聚怪后变身超级赛亚人并旋风斩,由于暴击能回14怒,你转一次又能同时暴击多个目标,所以怒气会一直保持满值,接着不停开启冲刺,在增加速度的同时发出小旋风打击敌人。这种流派的疯狂,在于怪越多越爽。你可以拖一屏幕怪然后一口气歼灭之,有1000左右击中回血并且防御达标的话,不管你来多少个精英都一起搞死!

武僧:战无不胜



武僧这个职业拥有最优秀的控制(致盲),最牛掰的保命能力(无敌+治疗),加上最逆天的防御型被动(天人合一),他作为近战的日子要比野蛮人过得舒服很多。不过,几个重要技能的不可或缺,也导致了武僧在流派选择方面的同质化。

和尚通用流

配装花费:穷富通吃
重要属性:击中恢复>攻防主动技能:炫目光芒(信仰之光)、回天气绝(热烈之怒)、明镜止水(开天奥义)、回避真言(金身不坏)、奔雷拳、劲风煞

被动技能:天人合一、洞烛先机、意志坚决

流派解析:不管是双持还是拿盾,抑或是拿着双手武器搞笑,武僧的防御型技能和被动基本都是差不多的,致盲、闪避、加血、无敌,只剩下鼠标在右键的拳法变化。在我看来,玩家的装备才是决定这个流派杀怪快慢的关键。致盲和加血都选取的增加伤害符文,为的是给玩家提供一轮极致的爆发可能性,要知道,站桩武僧很容易把玩家打睡着,在扛得动的情况下,尽量增加爆发力。

咦,巫医呢?

看到这里,你可能会纳闷了。你没见咱的标题,写的是四大职业吗!作为被玩家调侃成“隐藏职业”的巫医,我们对于这些新玩家的忠告便是:换个职业。在新的片天空下,我保证你对“事半功倍”这句成语会有更亲切的理解。

翘首期盼11年后,玩家终于迎来了《暗黑破坏神3》!大家又可以怀揣大天使的意志再次对最邪恶的神灵发出挑战。除了特效更加酷炫之外,45度俯瞰视角、透明地图等

暗黑经典游戏技术更能勾起我们久远的回忆,其实这些技术除了传承,还有弦外之音,接下来,就让我告诉你其中的奥秘。

硬游技术宅

暗黑技术才叫酷 @ 八戒

解析《暗黑3》45度俯瞰视角

斜45度视角俗称“2.5D”,所谓2.5D,介于3D与平面2D间。3D+2D,最通俗的理解是2.5D。通常的概念中,2D是所谓的二维,即由X与Y坐标构成的平面图形。而所谓3D,其图形内容除了有水平的X轴向与垂直的Y轴向外还有进深的Z轴,故称三维(X、Y、Z)。

而2.5D从技术角度讲,采用的引擎底层依然是3D引擎,但同时在图像模块里包含了2D图像显示技术,其他方面则与传统3D游戏引擎没太大区别。在视角效果上,俯视最易于鸟瞰全局,玩家可以在有限的屏幕区域中观察到周边更宽阔的环境状况;同时又是斜向的,从视觉上给玩家呈现出一定的立体感,相比直角纵横的游戏,斜视角画面呈现更有力。以《暗黑3》为例,它的人物怪物建模、地图建模都是3D的,但是它纯45度固定视角且不能旋转视角。你如果亲自体验一下,就会发现《暗黑3》的视角才是这类游戏的最佳视角,其画面也并不以全3D为噱头,而是通过精心的美术设计达到了油画般的效果。

同时,斜45度视角另一好处是操作简化。如果你玩过2D游戏,那么《暗黑3》的走路与2D游戏操作感完全一致。如果你玩3D游戏会晕的话,《暗黑3》绝对不会晕。这是因为3D固定视角在保证了画面美感立体感的同时,也保留了传统2D RPG游戏最大特点。斜45度视角缺点也很明显,场景的代入感和临场感都比较差。当然由于斜45度视角锁死了游戏视角,最大的好处是减少游戏“消耗”,大大降低游戏对显卡的要求,这样就可以让更多低配置的电脑可以玩到《暗黑3》。

不过,要想达到《暗黑3》这样的效果可不是简单的事情,比如你用传统的程序设计去构建游戏斜度系统,不仅需要Tile贴图,还要处理复杂的遮挡物布局及其他N种乱七八糟的算法,无论是程序员还是美工的工作量都非常大,当然这也说明《暗黑3》设计团队很强大。

延伸阅读

关于 Havok 物理引擎

《暗黑3》采用了此前盛传的 Havok 物理引擎。Havok 引擎,全称 Havok 游戏动力开发工具包(Havok Game Dynamics SDK),是个用于物理系统方面的游戏引擎,为电子游戏所设计,注重在游戏中对于真实世界的模拟。此外,《暗黑3》还引入了一个全新定制的三维图像引擎,在斜45度视角下提供了更完美的多视角展现效果。



2.5D 最实在的好处能有效降低游戏对硬件的要求,能让更多玩家玩到《暗黑3》

目前使用此物理引擎的游戏有《星际2》、《刺客信条:兄弟会》、《光环3》、《上古卷轴4:湮没》等150个著名游戏。

别忘了《暗黑2》

2000年,暴雪推出了《暗黑破坏神2》,这也是首款采用3dfx渲染技术的ARPG游戏。《暗黑2》采用了3dfx的“隐面消除”技术,这样的最大好处是在可以保证游戏效果的情况下降低对显卡显存带宽的要求,这在当年64bit

暴雪游戏优化更棒

每当某一款游戏大作推出时,除了游戏画质、可玩性之话题外,相信大家最关心的是什么?硬件要求!对,每一款大作的出现,随之而来的就是让玩家对电脑进行硬件升级。

不过面对《暗黑3》,大家不必过多担心——因为它继承了暴雪游戏的一贯优良传统,游戏优化做到相当到位。从官方推荐配置来看,三四年前的主流配置都可以流畅运行《暗黑3》。

《暗黑3》是如何做到这点的呢?单从游戏优化技术上说,暴雪有很多自己独特的技术可以保证游戏画面流畅。首先是上面提到的斜45度视角设计,可以大大降低对显存带宽的要求,其次ARPG,特别是网络版游戏,一般都会出现角色在同一地图互动的情况,如大型战场,多人副本等情况。当画面怪太多时,网络和系统的承载将会达到一个高峰,非常容易出现LAG,也就是我们所说的“卡”。网络正常的情况下,如何在保证画面水准的同时,让玩家互动也能有顺畅的体验,成为每一个游戏设计者头疼的问题。针对这个问题,暴雪根据不同的情况动态对场景采用不同的贴图调用处理,比如在低配置下用大的贴图代替了原先的多格小贴图来组成3D图像的渲染处理方式或改用低分辨率贴图(揭示:这个有点类似于降低FSAA抗锯齿采样)。我们都知道FSAA的原理是通过提供采样贴图的分辨率来达到消除锯齿、提升画质的效果,但也极消耗系统资源(来代替,这样的处理可以大大降低对系统性能的要求。当然,这也存在一定的缺点,那么就降低画质!不过,好在暴雪拥有一流的美工设计师,优化处理所带来的负面影响都在优秀美工师的“笔”下得到了修补——优化前后的画面并没有很大的区别。从笔者的观察来看,WOW、星际都采用了这种类似优化手法。

经过多次优化,在保持游戏质量的基础上降低对硬件的要求,这正是得益于暴雪高超的游戏设计技术与平易近人的游戏设计思想。当然,要实现这一点,用心及强大的技术实力是必不可少的,这也正是我国目前游戏厂商所缺少的!

甚至32bit显存位宽的年代,不得不说是个大胆的尝试。《暗黑2》不同于别的RPG动作游戏,所有主角的动作操控,以及界面的设定,均可由一支鼠标负责,简易的操控是游戏的一大特色。同时游戏还提供连线功能,因此在那个网络还没普及的年代,能联网打《暗黑2》是一件非常有面子的事。

《暗黑破坏神3》硬件需求测试与配置推荐

炼狱又能奈我何

设置:速度与画质的平衡

作为一款并不是以画面吸引用户的游戏大作,《暗黑破坏神3》的3D设置选项非常简单,只有分辨率、显示模式、材质品质、阴影品质、物理特性、杂物密度和反锯齿这几个选项,和大多数游戏不同的是《暗黑破坏神3》在显示设置中还加入了一个“降低特效”的选项,或许是担心配置较低的用户不能流畅地运行游戏吧。在游戏中,如果游戏效果不是最低,玩家很难分辨游戏到底是开的哪一级



《暗黑破坏神3》的3D设置选项相对简单

别的特效,如果运行不够流畅,完全可以降低阴影和物理效果,来大幅提升游戏帧速。

复杂场景颇吃硬件

由于《暗黑破坏神3》本身是一款DX9的游戏,对显卡的负荷并不高,因此我们并没有选择高端显卡加入测试,主要选择的入门级显卡和中端显卡。在测试中,我们将游戏的分辨率设为1920×1080,同时将其其他特效选项都设置为最高,并打开游戏面板中的抗锯齿选项。

从测试来看,目前市面上的主流显卡都能在1920×1080分辨率、高画质下流畅地运行游戏,即便是入门级的GeForce GT440在关闭抗锯齿效果后,大多数时候的帧速也可以让人接受。不过,尽管参

测显卡的平均帧速都还不错,但是在一些人物较多、战斗场景较为激烈的时候,游戏画面依然会出现一两下卡顿,这个情况即使用现在最高端的显卡来玩《暗黑破坏神3》也会偶尔出现,当然这不会影响游戏绝大多数时候的流畅度。

从实际的测试来看,双核的主流处理器就足以应付这款游戏了。我们关闭了Core i7 3770K的两个核心进行测试,和没关闭核心前的帧速基本一致,A MD的四核处理器和双核处理器虽然在游戏性能上有一些差异,但性能差距也不是特别大。

CPU:Core i7 3770K	平均帧速
Radeon HD6770	60fps
Radeon HD6850	78fps
Radeon HD7850	94fps
GeForce GT440	25fps
GeForce GTX550Ti	51fps
GeForce GTX 560	70fps

推荐配置说明

- 处理器:Core i3 2100以上
- 主板:Intel B75
- 内存:DDR3 1600 2GB×2
- 显卡:Radeon HD 6750 / GeForce GTX 550Ti
- 硬盘:机械1TB / 固态120GB
- 电源:350W以上
- 系统:Windows 7

对于《暗黑破坏神3》这款以文化和内容来吸引用户的游戏来说,双核处理器和中端显卡足以保证在高分辨率和高

画质下流畅地运行游戏。因此我们推荐用户选择Core i3 2100处理器,搭配B75主板,4GB内存,同时选择Radeon HD 6750 / GeForce GTX 550Ti显卡就能够保证在高画质高分辨率下并开启抗锯齿的条件下游戏帧速超过50fps,如果你只是喜欢《暗黑破坏神3》这款游戏的话,适当地降低特效和分辨率,目前的绝大多数旧电脑都能够相当流畅地运行游戏。

如果一定要找一款让玩家万分期期待又备受煎熬的游戏大作,那么《暗黑破坏神3》肯定是当之无愧的。作为12年前风靡全球的《暗黑破坏神2》的续作,在经历无数次跳票以后终于姗姗来迟,而且虽然成为了3D游戏,但是《暗黑破坏神3》并没有加入过多的3D特效,只是一款DX9的游戏而已,处理器和显卡都不需要特别高端的产品,但是要达到最好的游戏效果依然对硬件和设置有一定的要求。

强力装备推荐

昂达B75U魔固版

作为下一代的入门级主流,Intel B75的规格并不高,除了支持所有LGA1155接口处理器(包括Sandy Bridge和Ivy Bridge),支持的USB接口增加到12个并原生支持4个USB 3.0接口之外,和上一代H61芯片组的差别也不是非常大。昂达B75U魔固版支持双通道DDR3 1333/1600MHz内存,拥有1个PCI Express×16插槽、1个PCI Express×1插槽、2个PCI插槽、5个SATA 2.0接口、1个SATA3.0接口、4个USB 2.0接口和2个USB 3.0接口,支持6声道音频输出,自带DVI接口、VGA接口以及HDMI接口,从规



产品规格

- 芯片组: Intel B75
- CPU插槽: LGA 1155
- 内存类型: DDR3
- 集成芯片: 声卡/网卡
- USB接口: 4×USB2.0接口; 2×USB3.0接口
- SATA接口: 1×SATA3Gbps接口; 5×SATA6Gbps接口
- 显卡插槽: PCI-E 2.0
- 参考价格: 599元

赛睿暗黑套装 (鼠标+耳机)



产品规格

- 刷新率: 12000Hz
- CPI: 100—5700
- 加速: 30G
- 传感器: 16bit
- 按键: 8个
- 线长: 2米
- 参考价格: 699元

DIABLO3 MOUSE

DIABLO3 MOUSE的外形与赛睿经典的XAI,SENSEI非常相似,但是整体配色和花纹、LED灯、LOGO上的细节有所不同。DIABLO3 MOUSE的外壳表面采用了类似材质,摸上去十分顺滑,鼠标的顶盖上遍布暗黑3风格花纹,鼠标前方的滚轮

以及尾部的暗黑3 LOGO,都配置了LED呼吸灯,通电之后明暗交替变化,充满神秘气息,与暗黑3的风格十分贴切。DIABLO3 MOUSE具备8个功能按键,而且键位与XAI,SENSEI也相同,也许是这样设计太经典,才让赛睿在多款产品上使用。除了常规的左右键和滚轮按键外,DIABLO3 MOUSE左右两侧都有两个功能键,在驱动程序中可以自定义这4个侧边键和中键的按键功能,或者是绑定宏。DIABLO3 MOUSE在布料、白色桌面、钢琴漆表面、彩色

格上来看,是相当不错的。

对于《暗黑破坏神3》这种DX9游戏大作来说,并不需要什么高端的处理器和显卡,我们的推荐也是Core i3 2100+ GeForce 550Ti或者Radeon HD 6750,因此最适合搭配的主板当然是B75,不仅性能不错,而且还留下了升级到Ivy Bridge的空间,对于中低端用户来说是完全够用了。根据我们的测试,昂达B75U魔固版完全能够胜任《暗黑破坏神3》游戏平台的主板,完美发挥中高端处理器和中端显卡的性能,主板采用了全固态电容,有效保障了系统的稳定性和耐用性,而且其价格便宜,性价比相当高。

覆膜铜箔纸上都能正常使用,也没有出现现象,适应能力还是很强的。DIABLO3 MOUSE具备12000Hz的刷新率和最高5700的CPI,已经达到高端鼠标性能级别,除了暗黑3,应付大型FPS游戏和RTS游戏应该不在话下。

在实际游戏测试中,DIABLO3 MOUSE定位精确、移动顺滑,点击敌人又快又准,而且左右两侧的快捷键自动映射为游戏中的1~4号技能键,非常方便,如果在驱动程序控制界面中把鼠标4号键绑定为宏:连发技能1(自行录入),再次进入游戏,按下4号键即可连续施放技能1,当人物级别提高,拥有很多技能之后,把连续技能设置为宏,绑定到鼠标快捷键上,操作水平当然可以提升N个档次。



产品规格

- 频响范围: 18—28kHz
- 线长: 1m
- 音频处理: 自带USB声卡
- USB延长线: 2m
- 接口工艺: 镀金
- 麦克风自动降噪: Up To 20dB
- 麦克风频响: 50—16kHz
- 灵敏度: -38dB
- 参考价格: 1199元

DIABLO3 HEADSET

DIABLO3 HEADSET与赛睿之前推出的西伯利亚系列

颇为相似,不过其左右单元上黑红搭配的暗黑风格花纹以及罗马数字“III”的符号,配合可控制闪烁频率的红色LED灯都十分惹眼,让人一眼看去就知道这是一款以《暗黑破坏神3》为主题的游戏耳麦。DIABLO3 HEADSET采用了双金属支架+弹性皮套的固定方式,既可以正常地竖向佩戴,也可以采用后挂式佩戴,其左右单元皆采用皮质材料包裹,封闭效果较好,佩戴舒适感也相当不错。DIABLO3 HEADSET将麦克风隐藏在左部单元中,在使用时才拉出来,平时可以收进去,

完全不会有任何影响。而且其麦克风可以任意弯曲以配合玩家的佩戴方式,灵敏度也不错。作为一款USB耳麦,将DIABLO3 HEADSET与电脑连接之后,系统很快为它自带的USB声卡安装上了驱动程序,驱动程序的控制界面里也会出现HEADSET的设置项,均衡器的调节也非常方便。

在《暗黑破坏神3》中DIABLO3 HEADSET耳机对于游戏音乐的表现层次清晰,低音部分表现相当有力,对环境音效的还原也非常到位,在新泽斯特瑞姆里溜达的时候,就算周围NPC的闲聊声随距离变化,也能轻松地听清每个细节,地城里怪物的低吼声,在空旷的环境里回荡,颇为生动。

龙行天下

华硕DRAGON HD7850测试

华硕前不久在显卡市场上推出了一个新的系列——DRAGON，这一系列主要针对中高端消费者，而DRAGON系列第一款产品就是华硕DRAGON HD7850 Direct CU II，这款产品无论是做工还是性能都比市面上其他Radeon HD7850要强出不少，下面我们就一起来见识这款“龙”显卡的威力。

超越公版的做工

从第一眼印象来看，我们将这款显卡和其他采用Direct CU II散热器的显卡区别开来，只有在显卡背面设计的背板展现出DRAGON HD7850 Direct CU II的与众不同。

这款显卡最突出的地方是在做工和用料上，华硕DRAGON HD7850采用了超合金数字供电，包括了6+2+1相共9相供电模式，核心供电部分采用了数字PWM芯片，电容使用了富士通和钰邦的固态电容，同时辅以外A.P合金电感，可以说整体做工不但比公版强出不少。

散热部分的设计可算是此卡的亮点之一，显卡后的背板除了有加固作用之外，也能辅助散热，

当然重点还是Direct CU II散热器。散热器使用了三条8mm镀镍热管，热管直触式底座保证三条热管都能接触到显卡的核心。风扇方面使用了两个8cm的双滚珠轴承风扇，运行起来噪音比较低，在PCB上，华硕还设计了散热片覆盖了核心、显存、VDDCI供电的MOSFET以及显存。

专属的超频软件

华硕DRAGON HD7850的核心频率/显存频率达到了910MHz/5000MHz，高于公版的860MHz/4800MHz。在接口方面，华硕为显卡配备了双DVI+HDMI+DisplayPort的接口，满足绝大多数用户没有问题。

这款显卡另一个亮点就是配备了专属的超频软件——GPU

Tweak，这个软件内嵌GPU-Z，可监测显卡并调节各项参数，包括核心频率、显存频率、电压、风扇转速等，同时还具备自动更新驱动和刷新BIOS的功能。

强悍的3D性能

测试平台

- 主板：华硕Maximus V Gene
- 处理器：Intel Core i7 3770K
- 内存：宇瞻DDR3 1866 4GB × 2
- 硬盘：希捷7200.12 1TB
- 显示器：华硕VG271H
- 电源：航嘉X7 900W
- 系统：Windows 7 64bit SP1

在显卡性能测试环节，我们主要测试华硕DRAGON HD7850的3D性能。除了传统的3DMark11和《天堂2.5》外，我们还会把目前主流的游戏作为测试项目。测试中除了无法开启AA的软件（如《石巨人》）以及3DMark11外，我们都会把3D环境设置为1080P最高画质+4 ×

华硕 DRAGON HD7850 3D 性能测试	
3DMark11 普通模式	5849
3DMark11 极限模式	1719
《天堂2.5》	40.7fps
《石巨人》	59fps
《战地3》	48fps
《失落星球2》	40.9fps
《街头霸王4》	182.9fps
《生化危机：浣熊市行动》	66fps

MSAA。

从测试结果来看，这款显卡的成绩相比公版的Radeon HD7850要强出不少，这自然得益于它的核心频率和显存频率较高，如果是在超频后再来测试，相信测试成绩还会有提升。此外，得益于2GB的大显存，在我们测试的所有游戏中，即使打开4 × MSAA，游戏也可以流畅运行，包括对显卡要求较高的《天堂2.5》和《战地3》等游戏都没有问题。从测试来看，华硕DRAGON HD7850的性能的确非常强悍。

- 核心频率：910MHz
- 显存频率：5000MHz
- 显存容量：2GB
- 输出接口：DVI、DisplayPort、HDMI
- 市场售价：2299元



超合金电感和全固态电容



DRAGON HD7850 专属的超频软件

工程师总结 | 陈扬秋

为高端玩家打造

华硕的这款DRAGON HD7850是很能彰显品牌价值的一款显卡，做工、用料、附加软件在同类产品中可说是无可挑剔，同时显卡本身的3D性能和超频性能都表现得相当出众。从这款显卡的表现来看，华硕无疑是在玩家国度、MARS等超高端品牌之后，再度树立一个专为高端玩家打造的产品系列，包括定价也是如此……或许在不久后，我们还能看到DRAGON系列的更多产品。

专业游戏装备

steelseries 赛睿

steelseries SENSEI [RAW]

- LED发光效果
- 7个自定义按键
- 顶级玩家参与研发设计
- 游戏级别传感器和微动

Sensei [RAW] 激光游戏鼠标
接过前辈Xai和Sensei的旗帜
荣登新一代

游戏之鼠



滑面黑



类肤黑

欲了解更多关于SteelSeries (赛睿) 的信息，请访问：

中文官方网站

steelseries.com/cn/home

中文官方微博

weibo.com/steelseries

qq.com/steelseries

主流双核最佳搭档

昂达B75U魔固版主板评测

从价格来看,B75显然是搭配中低端双核处理器的最佳选择。尽管B75定位和售价比较低,但是无论在整体性能、游戏性能上都不逊色于其他LGA1155的主板,只是功能上有一定简化。近期我们也收到了昂达B75U魔固版这款采用Intel B75芯片组的主板,作为下一代的主流产品,昂达B75U魔固版在各方面都比较有代表性,是入门和主流用户值得关注的一款产品。

主流的规格配置

作为下一代的入门级主流,Intel B75的规格并不高,除了支持所有LGA1155接口处理器(包括Sandy Bridge和Ivy Bridge),支持的USB接口增加到12个并原生支持4个USB 3.0接口之外,和上一代H61芯片组的差别也不是非常大。Intel B75芯片组支持一个PCI-E 3.0插槽、拥有8个PCI-E 2.0通道,支持6个SATA 6Gbps接口和12个USB接口,削减了SRT和超频功能这两项对于普通用户来说意义不是特别大的功能。

昂达B75U魔固版支持双通道DDR3 1333/1600MHz内存,拥有1个PCI Express ×16插槽、1个PCI Express ×1插槽、2个PCI插槽、5个SATA 2.0接口、1个SATA 3.0接口、4个USB 2.0接口和1个USB 3.0接口,支持6声道音频输出,自带DVI接口、

VGA接口以及HDMI接口。特别值得一提的是,主板拥有4条内存插槽,这样用户在内存容量的选择上就比较宽松了,完全可以组建超大容量的内存系统,这样在玩游戏及运行一些对内存容量较高的程序时,也不会出现性能瓶颈。

不俗的性能表现

作为下一代Intel入门级平台的主力芯片组,Intel B75在功能和设计上都中规中矩,这次我们采用Ivy Bridge核心的Core i7 3770K搭配这款主板来进行测试(这样可以避免瓶颈,同时也对主板的做工提出了更高要求)。在测试中,我们不仅要测试系统的整体性能,同时也要测试主板对于核心显卡的优化能力,这次在测试中我们就加入了大量的3D测试程序和实际的游戏。

从性能测试成绩可以看出,昂达B75U魔固版的性能相当不

项目		昂达B75U魔固版+DDR31333
PCMark7测试	基准	3932
	轻量级	2936
	办公应用	2711
	创作性能	5974
	娱乐性能	3791
	计算性能	14303
3DMark 11 E 模式	存储性能	2264
	3DMark 11 E 模式	1477
	3DMark 11 E 模式显卡得分	1240
	3DMark 11 E 模式物理性能	7388
	《失落星球 2》1280 × 720 中画质,无AA	24.0fps
	《生化危机 5》1680 × 1050 中画质,无AA	27.3fps
《街霸 4》1680 × 1050 高画质,无AA		42.78fps

错,PCMark7成绩达到了3955,在CPU性能测试、游戏和整体性能测试中,整个测试平台的表现也可圈可点,特别是游戏方面,从我们的测试来看,即使采用核心显卡,B75的表现也是非常不错的,在720P下,基本可以流畅运行目前的主流游戏。实际上,B75在显卡优化上和其他更高定位的



- 芯片组: B75
- CPU接口: LGA1155
- 内存支持: DDR3 1600 4 × 8GB
- 参考价格: 499元



昂达B75U魔固版支持的接口相当丰富

测试平台

- 处理器: Core i7 3770K
- 主板: 昂达B75U魔固版
- 内存: 宇瞻DDR3 1600 2GB × 2
- 显卡: Intel HD Graphics 4000
- 硬盘: 希捷7200.12 1TB
- 显示器: 明基XL2410T
- 电源: 长城巨龙1000
- 操作系统: Windows7 64bit SP1

LGA1155主板并没有什么差异,如果使用独立显卡,整体的游戏性能还会进一步提升。从这个角度而言,如果不考虑超频的话,游戏玩家完全可以使用昂达B75U魔固版来搭配独立显卡,完全不用担心主板会成为游戏的性能瓶颈。

工程师总结 | 陈扬轶

优秀的入门级游戏平台

尽管我们测试的时候,使用的四核八线程的Core i7 3770K,但从价位和定位来看,B75芯片组实际上更适逢i3或者奔腾这样的主流双核处理器。既然B75能发挥出高端处理器的性能,那么搭配这类入门或者主流的双核处理器也不在话下,兼容性和性能方面都是可以保证的。如果搭配独立显卡,那么昂达B75U魔固版就可以成为一个相当不错的游戏平台。这对于一些普通玩家而言还是很有意义的。尽管因为定位的原因,昂达B75U魔固版没有很高端的规格和设计,不过它的功能和较为丰富的接口已经足够满足主流用户的需要,如果用户不考虑超频,昂达B75U魔固版就是一个相当有性价比的选择。

游戏读条不再卡

金士顿SSDNow V+200 120GB固态硬盘评测

在《魔兽世界》中,副本里掉线,重登读条两分钟意味着什么? 肯定是被团长踢掉……这会导致你苦等数月的极品装备化作天边流云,打BOSS的DKP被扣掉,就算只是打随机团队副本,也要重新排队——你当然知道一名DPS单排副本的苦。你知道如何能避免这样的情况吗? 很简单,把你的《魔兽世界》装进固态硬盘里去。下面就以金士顿SSDNow V+200 120GB固态硬盘的测试,给大家展示一下为啥固态硬盘会这么猛。

接口快,主控猛

虽然现在主流的机械硬盘和固态硬盘采用的都是SATA 3.0(6Gb/s)(接口峰值传输速度在500MB/s~600MB/s之间),但由于架构上的限制,目前机械硬盘根本无法达到SATA 3.0(6Gb/s)的极限,顶破天才200MB/s多一点。而固态硬盘就不一样了,像金士顿V+200这样采用SandForce SF-2281主控芯片的SSD,最高读取速度可达

500MB/s(传输数据压缩率足够高的话),这也是为什么V+200一定要在SATA 3.0接口上才能发挥全部威力的原因,如果你的主板只支持SATA 2.0(只能提供200MB/s出头的传输速度),那还是先升级主板吧,别让“小水管”影响了固态硬盘的发挥。

实测见真功

我们就拿3TB机械硬盘与金士顿SSDNow V+200 120GB进行比较,除了常规的性能测试

外,当然也要使用《魔兽世界:大地的裂变》来体验一下固态硬盘在游戏载入速度上的优势。

从测试结果来看,金士顿V+200 120GB在顺序读写方面超越机械硬盘3倍多,几乎达到SATA 3.0接口的极限,4KB读写也超越机械硬盘几十倍,而《魔兽世界》独有的文件打包模式,也正是需要这样强悍的细碎文件传输能力。另外,在游戏载入方面,金士顿SSDNow V+200 120GB的优势也是很明显的。

	性能对比数据表	
	金士顿 SSDNow V+200 120GB	希捷 Barracuda XT 3TB
Crystal DiskMark3.0 64位(0 Fill 测试模式)	顺序读写	读: 460MB/s 写: 506MB/s
	512Byte	读: 426MB/s 写: 497MB/s
	4K	读: 24MB/s 写: 67MB/s
	4KB QD32	读: 111MB/s 写: 327MB/s
AS SSD Benchmark1.6	压缩数据读写(100%容量)	读: 493MB/s 写: 491MB/s
	载入速度(奥格瑞玛)	19秒
《魔兽世界:大地的裂变》	读: 142MB/s 写: 138MB/s	读: 50MB/s 写: 81MB/s
	读: 0.57MB/s 写: 1.4MB/s	读: 1.5MB/s 写: 1.2MB/s
	读: 141MB/s 写: 136MB/s	读: 0.65MB/s 写: 1.04MB/s
	读: 141MB/s 写: 136MB/s	读: 0.65MB/s 写: 1.04MB/s

官方服务电话: 800-810-1972 400-810-1972
服务网址: <http://legacy.kingston.com/china/support/zhengpin/zhengpin.htm>



- 产品规格
- 主控芯片: SF-2281
 - 容量: 120GB
 - 接口: SATA 3.0(6Gbps)
 - 参考价格: 699元

工程师总结 | 王诚

进游戏慢? 固态硬盘才能解救你

谁说只有显卡、处理器、内存才是影响游戏性能的主要因素? 在它们性能都过剩的时候,升级磁盘系统才是最有效的改善游戏体验的方法。固态硬盘以其远超机械硬盘的响应速度和传输速度成为享受极致游戏载入速度的首选。唯一阻碍固态硬盘普及的因素只是价格,但目前金士顿V+200 120GB的售价为699元,用来存储常用的游戏程序,容量也是够用的,性价比相当不错,值得游戏玩家考虑。

测试平台

- 处理器: Core i7 3770K
- 内存: 金士顿 骇客神条 DDR3 1866 4GB × 2
- 主板: 映泰 T77 XE3
- 显卡: 华硕 Dragon Radeon HD 7850
- 硬盘: 希捷 Barracuda XT 3TB (系统盘)
- 金士顿 SSDNow V+200 120GB
- 电源: 长城巨龙 1000W
- 显示器: AOC 26英寸
- 软件环境: Windows7 64bit 旗舰版
- AS SSD Benchmark1.6
- Crystal DiskMark3.0 64位

Z77全能小霸王

华硕 MAXIMUS V GENE 主板测试



- 芯片组: Intel Z77
- CPU插槽: LGA 1155
- 内存类型: DDR3
- 集成芯片: 声卡/网卡
- USB接口: 8 × USB2.0接口; 6 × USB3.0接口
- SATA接口: 2 × SATA3Gbps 接口; 4 × SATA 6Gbps 接口
- 显卡插槽: PCI-E 3.0
- 市场售价: 2099元



小巧中不失强悍

华硕 MAXIMUS V GENE 主板采用的是 Intel Z77 芯片组，关于 Z77 芯片组的规格我们无需多说，华硕在 Z77 的“玩家国度”这一系列主板上，依然针对 HTPC 用户坚持做 mATX 小板，这让人不得不佩服华硕的大气和决心。事实上，若有人因为这款主板采用的是 mATX 板型，就对它的做工设计有所怀疑，那么就大错特错了。

华硕 MAXIMUS V GENE 主板采用的颜色是红黑两种色调，这也是“玩家国度”主板传统的一种延续。或许是考虑到主板将要实现的性能和功能，所以在 MAXIMUS V GENE 主板小小的 PCB 上，任何空间和角落都布满了电路元件，丝毫找不到任何空白的地方。不过主板的布局设计较为合理，虽然电子元件较多，但主板呈现给人的是一种饱满充实的状态，没有一点凌乱的感觉，这就显示出华硕在设计方面的实力了。

MAXIMUS V GENE 主板既然属于“玩家国度”，那么华硕引以为自豪的供电设计自然也要延续下去。主板采用第二代智能数字供电技术，提供 12 相 CPU 数字供电。在主板上统一搭配最优质的日本 10K 黑金属电容和黑色散热模块，通过数字 VRM 供电设计实现 CPU 与内存供电管理性能的调整及合理分配。事实上，大多数 ATX 的 Z77 主板在供电这部分和 MAXIMUS V GENE 比起来都相去甚远，MAXIMUS V GENE 优异的供电设计使得它能保证处理器与内存的超频质量不输于其他“玩家国度”的主板，即使 DIY 超频玩家使用这款主板也无需担心做工会给超频带来的负面影响。

在其他部分，全固态电容和众多优质的电路元件已经算不上新鲜了，毕竟这是“玩家国度”的主板，让人印象深刻的还是主板的散热配件。由于主板空间较小，所以单芯片和 MOSFET 散热块之间没有用热管连接，但华硕在散热块上的造型设计和切割工艺则讨人喜欢，搭配上周边红色的内存插槽和红色 PCI-E 显卡插槽，整个主板看上去不但充满科技感，更展现出一种别致的金属感。

超强的扩展能力

很多 ATX 大板为了节约成本，往往在周边扩展方面做得非常小气，基本能满足用户的需求就行了……而 MAXIMUS V GENE 主板的扩展能力则可称之为恐怖，你很难想象，在面积如此小的主板上，华硕是如何塞入这么多扩展接口的！

PCI-E 方面没什么特别值得说的，只能佩服华硕有勇气将两条 PCI-E 显卡插槽做到 mATX 主板上，当然也支持 SLI 和交叉。此外，主板就只有一条 PCI-E × 4 的插槽用于其他设备，如果用户想要使用一些 PCI 的设备就无能为力了。或许是考虑到 PCI-E 插槽相对少点的缘故，华硕在主板的 I/O 接口处准备了一个 MINI PCI-E 的接口，同时也附送了 MINI PCI-E 扩展槽，有意思的是，这个扩展槽不仅包括了 MINI PCI-E 接口和 mSATA 接口，甚至还整合了 USB 2.0 总线，可以支持包括 WiFi 无线、Bluetooth 蓝牙、3G 通讯、GPS 定位以及 mPCI-E SSD 固态硬盘等多种设备模块。

在存储接口方面，华硕

MAXIMUS V GENE 提供了两个原生 SATA 6Gbps 接口以及四个 SATA 3Gbps 接口，没有第三方芯片接口，支持 RAID 0/1/5/10。实际上主板的 PCB 空间也不足以让第三方芯片安家了，这种设计对应大多数用户还是没有问题的。主板的 I/O 部分提供了四个 USB 2.0 接口、四个 USB 3.0 接口、一个 eSATA 接口、一个光纤接口、HDMI/DisplayPort 视频输出接口以及 7.1 声道音频输出接口，此外为方便超频用户使用还提供了 4 个 CMOS 快速清空按钮。如果算上主板内的外接 USB 接口，那么 USB 2.0 总共可以接驳 8 个设备，USB 3.0 总共可以接驳 6 个设备。这里要说一下华硕这款主板的声卡，主板搭载了 SupremeFX Ⅲ 声卡，采用精选的 1500 μF 电容的 8 声道高保真音频系统。由于采用不锈钢金属电磁屏蔽盖以及特殊的电路板设计，所以这款集成声卡的抗干扰能力是比较强的。基本上从扩展性能方面，我们很难在这款主板上挑出什么毛病。

不输任何大板的性能

测试平台

- 主板: 华硕 MAXIMUS V GENE
- 处理器: Intel Core i7 3770K
- 显卡: 华硕 DRAGON HD 7850
- 内存: 宇瞻 D3 1866 4GB × 2
- 硬盘: 希捷 7200.12 1TB
- 显示器: 华硕 VG278H
- 电源: 航嘉 X7 900W
- 系统: Windows 7 64bit SP1

对于这款主板的测试，我们还是以它作为系统平台的整体性能为重点，同时也会测试它

对于其他主要配件，如处理器、内存、显卡等的优化。测试中我们主要以专业的测试软件为主，包括 PCMark07、3DMark11、Cinebench R11.5、Super Pi 以及 AIDA64 等。

从测试结果来看，华硕 MAXIMUS V GENE 的表现已经达到了顶级 Z77 主板的水准，无论是整体性能还是游戏性

华丽直观的UEFI界面

UEFI 界面每个厂商都能做，但华硕 MAXIMUS V GENE 的 UEFI 界面可说是目前功能最丰富、操作最简单的图形化界面了。基本上，只要是会操作老 BIOS 的用户，就能对这款主板的 UEFI 界面进行设置。在 UEFI 界面中，不但可以设置包括中文在内的各国语言，同时也允许玩家使用鼠标进行操作。

华硕比较贴心的是在设置界面中根据不同的用户进行了单独设计，如果是高级玩家，可选高级模式，这个模式的选项更为丰富，可供调节的功能也更多；而如果是普通用户的话，则可以选择 EZ 模式，在这个模式下，每一项主板的功能更为简洁明了，同时刷新 BIOS 这样的操作也更简单。

这款主板的 BIOS 中选项非常多，完全不像一块 mATX 主板，无论是入门的设置，还是高等的超频设置，在界面中都能找到。UEFI 的设置一共分为六大项，包括了超频设置、信息概要、高级设置、主板诊断、启动选项以及软件工具，非常直观。让我们感到惊喜的是在超频这部分，华硕 MAXIMUS V GENE 完全不给其他玩家国度的主板，各种细微的调整都可以在这里找到，即使是内存也允许玩家在 DDR3 1066 调整到 DDR3 2666，如果用户热衷于超频的话，想必这款主板不会让你失望。

特别值得一提的是，华硕 MAXIMUS V GENE 和其他华硕的 Z77 主板一样，支持 LucidLogix Virtu MVP 混合图形加速技术，玩家可以通过这个技术提升多 GPU 协同处理能力，获得在游戏上的增益，这项技术我们之前已经说得较多并且有过测试，这里就不多说了。

PCMark07	5545
3DMark11	5849
Cinebench R11.5	7.89
AIDA64 内存读取	20692MB/s
AIDA64 内存写入	20170MB/s
Super Pi 百万次	9.8 秒

它都能完美地发挥出处理器、内存、显卡等配件的性能，和其他高端 Z77 主板相比毫不逊色。如果和其他品牌的 Z77 主板相比，华硕 MAXIMUS V GENE 在性能上甚至还有不小的优势。尽管是 mATX 小板，但华硕 MAXIMUS V GENE 依然证明了“玩家国度”系列主板的强大。

工程师总结 | 陈扬轶

几近完美的Z77小板

华硕 MAXIMUS V GENE 是一款很容易就给人留下深刻印象的主板，小巧的外观、优异的做工、强悍的性能以及丰富的扩展能力，作为一款“玩家国度”系列的主板，华硕 MAXIMUS V GENE 采用的 mATX 板型不但没有让主板在功能、性能、设计上有所缺陷，反而成为了它的特色卖点。从这个角度来看，华硕 MAXIMUS V GENE 充分让人认识到：主板不但能做得小，也能做得好！目前华硕 MAXIMUS V GENE 的市场售价为 2099 元，作为 mATX 主板或许让人觉得有点高，但是作为“玩家国度”系列的一员，让用户在这个价位体验高端主板带来的快感，还是比较值得的。

Z77 中的豪车

微星 Z77A-GD65 主板评测

当 Ivy Bridge 平台的大潮袭来,作为 7 系列主板芯片组中的旗舰 Z77,成了各大厂商展示最新技术,打造高端形象的舞台。最近,我们收到了一线大厂微星推出的 Z77A-GD65 主板,这是微星 Z77 产品线中的旗舰产品,规格齐全、用料豪华,价格同样不菲。那么这款顶级主板有哪些特点?让我们一起来看一下吧。

产品规格

- 主板板型: ATX
- 芯片组: Z77
- CPU 接口: LGA1155
- 内存支持: DDR3 4 × 8GB
- PCI-E 插槽:
 - 3 × PCI-E 3.0 X16 显卡插槽
 - 4 × PCI-E X1 插槽
- SATA 接口:
 - 4 × SATA 2 接口, 4 × SATA 3 接口
- USB 接口: 10 × USB2.0 接口 (6 内置 + 4 背板), 4 × USB3.0 接口 (2 内置 + 2 背板)
- 参考价格: 1899 元

规格齐全 扩展性能强悍

作为旗舰级主板, Z77A-GD65 的规格相当出色, 扩展能力非常强大, 比较适合设备连接需求较多的高端用户。Z77A-GD65 采用了 ATX 大板设计, 不仅可以容纳更多的扩展插槽, 同时散热表现更好。主板支持双通道 DDR3 内存, 支持多种内存规格, 最大可支持 32GB 容量。扩展插槽方面, 拥有 3 个 PCI Express 3.0 × 16 插槽, 可支持三卡 SLI 以及 CrossFire, 还有 4

个 PCI Express × 1 插槽, 4 个 SATA 2.0 接口, 4 个 SATA 3.0 接口, 4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口及 1 个 USB 3.0 前置接口, 其中这些 USB 3.0 接口都是主板芯片组原生支持的, 前置 USB 3.0 接口在主板侧面, 连接起来比较方便。主板还支持 8 声道音频输出和 SPDIF 输出, 视频接口为 DVI+VGA+HDMI 的组合, 能满足主流用户的各种影音需求。



扩展插槽很丰富



内存插槽



4 个 SATA 2.0 接口, 4 个 SATA 3.0 接口能满足用户的各种需求



I/O 接口同样丰富

特色功能 提升用户体验

对于一款将近 1900 元的旗舰级主板来说, 除了基本的高规格、好用料之外, 能提升用户体验的独家技术绝对是一大亮点。由于 CPU 的限制, 超频已经很少作为主板的主打卖点。不过 Z77A-GD65 仍然采用了 OC Genie II 一键超频精灵, 只要主板搭载的是带 K 的不锁倍频的 CPU, 按下这个按键, CPU 就会自动超频, 免去了用户手动超频的麻烦。为了顺应智能移动设备兴起的现状, 主板加入了 Super Charger 充电技术, 支持各种平板电脑、智能手机的充电, 更重要的是, 这个技术能够自动侦测出设备所需的电量, 提供最大 1.5A 的电流输出, 防止因为输出电流

过大而对设备造成损坏。即使关机了, 也可以照常不误。另外, 在拔插 USB 设备的时候, 静电可能会击穿主板上的设备, 导致主板损坏, Z77A-GD65 拥有 USB Safeguard 功能, 通过 ESD 双电流保护芯片, 就可以避免在拔插 USB 装置时, 因为静电所造成的损坏。



最右边的就是一键超频按钮



第三代军规组件 性能稳定

让我们把时间拉回到 2010 年, 从 LGA 1156 插槽的 P55 主板开始, 微星首先开始采用军规组件, 这对主板的稳定性有一定的提升。到了 7 系列主板时代, 这款 Z77A-GD65 不仅采用了豪华的 12 相供电设计, 还用上了第三代军规组件。这第三代军规用料在原来的基础上进行了升级, 采用了更高规格的原件。

比如同样是钽电容, 但第三代组件的钽电容拥有更好的温度耐受力; 全新的超导磁电感, 高出 30% 的电流容量和 10% 的电流效率。同时, 微星采用了军工业固态电容, 其具有超大容量、超低 ESR 以及不爆浆的特性, 并且不会消耗过多的能量, 提高电源的效率。第二代 DrMOS 是第三代军规的中流砥柱, 它采用三合一

的封装方式, 并引入双重过热保护机制, 让整个平台有更高的耐受性及稳定性。



供电模块采用的都是第三代军规组件

图形化 BIOS 操作更简便

从上一代 6 系列主板开始, EFI BIOS 开始被广泛采用, 其中微星是首批推出图形化 EFI BIOS 的厂商之一。Z77A-GD65 沿用了 Z68 上就出现过的经过优化的第二代图形化 EFI BIOS—ClickBIOS II。其整合了 EFI BIOS 跟 Windows 应用程序的系统工具, 改良了 EFI BIOS 的架构, 特别针对目前使用游戏鼠标的用户专门进行了优化, 使得用游戏鼠标操控的时候更为流畅。

除此之外, 在 UEFI BIOS 的设置上也为更简化, 用鼠标修改 BIOS 的时候, 在相应的选项上, 双击左键即可进行选择, 单击右键就可以回到上一层菜单。而且所有需要选择的项目都预先设置好了, 完全可以抛弃键盘, 仅用鼠标就能全部搞定。同时 Win 8 的上市对于触控设备发展有所推动, ClickBIOS II 的界面也针对触控操作进行了优化, 除了优化选项以方便点击之外, 前面提到的数值都预先设好

的设置, 也为触控操作提供了方便。当然在线升级驱动程序、BIOS 以及全系统备份的功能也让 Z77A-GD65 的 UEFI BIOS 有了更多的玩法。



经过优化的 ClickBIOS II UEFI BIOS

性能表现不俗

作为 Intel 7 系列最高端的芯片组, Z77 在功能和设计上都相当出色, 本期我们采用同样定位高端的 Ivy Bridge 核心的 Core i7 3770K 以及索泰 GTX570 毁灭者 HA 显卡搭配这款主板来进行测试。

测试平台

处理器: Core i7 3770K
主板: 微星 Z77A-GD65
内存: 美光 Ballistix DDR3 1866 2GB × 2
显卡: 索泰 GTX570 毁灭者 HA
硬盘: 金士顿 V+200 120GB
显示器: AOC E2462Vw
电源: 航嘉 磐石 800
操作系统: Windows 7 64bit 旗舰版

从性能测试成绩可以看出 Z77A-GD65 主板的性能相当

不错, 由于整个平台的硬件比较高端, 所以 PCMark Vantage 成绩达到了 19286, 在 CPU 性能测试、游戏性能测试中的表现也都相

当出色, 达到了豪华版 Z77 主板的性能水平, 可以说 Z77A-GD65 在性能方面没有短板, 能够满足高端用户各种苛刻的需求。

项目	微星 Z77A-GD65
Overall	19286
Memory	13010
TV and Movie	7061
Gaming	18612
Communications	24877
HDD	39700
Productivity	17779
3D Mark 11 X 模式显卡得分	1819
3D Mark 11 P 模式显卡得分	5213
Cinebench R11.5	1 Core
	6.86
《失落星球2》1920 × 1080 高画质, 4AA	49.5fps
《生化危机5》1920 × 1080 高画质, 8AA	134.7fps

工程师总结 熊乐 名副其实的旗舰级豪华大板

虽然 Z77A-GD65 没有用特别的名号来包装自己, 但其出色的做工以及强悍的性能, 让旗舰级主板的定位实至名归。此外, 该主板上的一系列特色技术, 比如

第三代军规组件、USB Safeguard 功能增强了平台的稳定性, 用者更放心。OC Genie II 一键超频精灵、Super Charger 充电技术以及 ClickBIOS II 图形化 UEFI BIOS 丰

富了主板的性能, 增加了主板的应用, 提升了用户的使用体验。当然, 这款主板 1899 元的价格对于普通消费者来说确实比较贵了, 但对于发烧友来说, 是很值得拥有的。



镂空外壳四面都可以出风的设计增强了空气的流通,也避免了灰尘聚集



一体式增压风扇



输出接口方面,采用了双 DVI+HDMI+DP 接口的配置



散热器拥有 3 条大尺寸的热管

产品规格

- 显卡核心: GeForce GTX570
- 核心代号: GF 110
- 核心频率: 732MHz
- 显存容量: 1280MB GDDR5
- 显存频率: 3800MHz
- 显存位宽: 320bit
- 接口: 双 DVI+HDMI+DisplayPort
- 参考价格: 1999 元

索泰 GTX570 毁灭者 HA 显卡评测

游戏克星

暑期到了,终于可以酣畅淋漓地玩游戏了。目前非常热门的《战地3》、《使命召唤8》等游戏对平台的要求比较高,虽然可以在低分辨率、低特效下勉强运行,但这显然玩得不夠爽。因此,高需求的游戏只能由高性能的显卡降服。GTX570凭借强劲的性能得到了不少玩家的喜爱,至今仍是高端市场非常热门的产品。各厂商也是纷纷推出GTX 570产品,今天为大家详细介绍索泰推出的非公版GTX 570——GTX570毁灭者HA,下面就一起来看看这款非公版GTX570显卡究竟表现怎样。

全面超越公版

所谓公版显卡指的是由芯片制造商而为后续生产厂商提供的一套参考设计方案。它规定了 PCB 的布局、供电设计、电容选用等等。采用公版设计的显卡在质量和稳定性上都可以很好地满足用户的需要。但为了追求更高的性能和更好的稳定性,厂商也在不断地推出非公版产品。

这款索泰 GTX570 毁灭者 HA 是一款非公版 GTX 570,也是市场上首款 9 英寸的 GTX 570 显卡,能放进更小的机箱之中。除了尺寸的改变,与公版 GTX

570 相比,索泰 GTX570 毁灭者 HA 做了多方面的改进。最容易看出来的是显卡更换了散热系统,并没有采用公版的均热板散热技术,而是采用了镂空散热器搭配一体式增压风扇设计,四面都可以出风的设计既增强了空气的流通,也避免了灰尘聚集。

PCB 方面,索泰 GTX570 毁灭者 HA 虽然采用了公版 PCB,但对用料进行了强化。虽然同样采用了核心与显存分离的 4+2 相供电设计,但是配备了全固态电

容、贴片式电容与全封闭式电感,其中每相供电配备了三个八爪鱼 MOSFET (一上桥、两下桥设计),在每相核心供电输出滤波都使用了双 330 μ F 的高分子聚合物贴片电容 (还有两颗在 PCB 背面),而公版只配备了一颗。同时,显卡上还配备了 PCB 加固板,既能防止显卡弯曲,还能为显存、供电元件等设备提供辅助散热。

在接口方面,公版 GTX 570 采用了比较传统的双 DVI+ 一个 mini HDMI 的配



显卡供电采用双 6pin 接口



虽然同样采用了核心与显存分离的 4+2 相供电设计,但用料经过强化



显卡上还配备了 PCB 加固板,既能防止显卡弯曲,还能为显存、供电元件等设备提供辅助散热



附带的转接头和转接线

置,这款 GTX570 毁灭者 HA 却采用了双 DVI+HDMI+DP 接口的配置,更方便用户组建多屏显示器系统。当然,作为一款非公版显卡,与公版一样的频率就显得有些保守了,或许索泰是想把超频的快乐都留给玩家吧。

总的来说,索泰 GTX570 毁灭者 HA 单从外观和硬规格来看,已经相当豪华,对于这样下足猛料的高端显卡来说,做工、用料什么的都是浮云,我们更在乎的是它在游戏中的具体表现。

游戏性能非常出众

测试平台

处理器:Core i7 3770K
主板:微星 Z77A-GD65
内存:美光 Ballistix DDR3 1866 2GB x 2
显卡:索泰 GTX570 毁灭者 HA
硬盘:金士顿 V+200 120GB
显示器:AOC E2462Vw
电源:航嘉 磐石 800
操作系统:Windows 7 64bit 旗舰版

性能及功耗测试

测试项目	索泰 GTX570毁灭者HA
3DMark 11 P模式	1819
3DMark 11 X模式	5213
《天堂2.5》1920 x 1080 默认画质	48.7fps
《失落的星球》1920 x 1080 高画质 8 x AA	58.7fps
《生化危机5》1920 x 1080 高画质 4 x AA	134.7
满载温度	80℃
待机/满载功耗	57W/263W

考虑到索泰 GTX570 毁灭者 HA 的高端定位,所以我们采用了同样定位的 Intel Core i7 3770K 处理器、微星 Z77A-GD65 主板、美光 Ballistix DDR3 1866 内存以及金士顿 V+200 120GB 固态硬盘搭建成一个高端平台。为了考查显卡的性能,我们用 3D Mark 11、Unigine Heaven 2.1 考查显卡的理论性能,

用当前比较主流的《失落的星球2》、《生化危机5》等游戏来考查显卡具体的游戏性能。最后用 FurMark 在 27℃ 的室温下,进行烤机,考查显卡的功耗以及

散热性能。

尽管索泰 GTX570 毁灭者 HA 的频率与公版 GTX 570 相同,但是凭借良好的做工,无论是显卡的理论成绩还是游戏成绩都略高于公版的 GTX 570,这一点令我们非常惊喜。除此之外,在 27℃ 的室温下经过了 30 分钟的烤机测试,GPU 温度仍然保持在 80℃,这表明显卡的散热性能确实非常不错,更为难得的是在测试中,即使是在满载的时候,风扇的噪音也不高,能够让让人接受。

既然配备了如此强悍的供电电路,我们对索泰 GTX570 毁灭者 HA 的超频性能非常期待。实际测试中,索泰 GTX570 毁灭者 HA 的 GPU 很轻松就超过了 810MHz (不加压),显存超过了 4000MHz,并且完整跑完 3D Mark 11 的整个测试。相信如果加压的话,显卡在超频方面还有更好的表现。

工程师总结 熊乐

2000 元级显卡首选

其实公版 GTX 570 已经很厉害了,但是这款索泰 GTX570 毁灭者 HA 在用料、接口方面都进行了强化,使得无论是性能还是超频能力都有了一定的提升。再加上毁灭者系列显卡短小精悍的特点,非常适合高端玩家。最近这款显卡的价格从 2499 元降到了 1999 元,与不少公版 GTX 570 价格相当,性价比顿时提升了不少。再加上近期 GT 600 系列显卡缺货比较严重,所以在暑期这款索泰 GTX570 毁灭者 HA 绝对是用户在 2000 元级显卡中的首选。

浓浓中国风

AOC E2462Vw 显示器评测

由于显示技术的更新缓慢，导致显示器市场上的同质化程度较高。在性能相近的情况下，显示器的外观就成了各厂商竞争的焦点。推出极致轻薄的“刀锋”系列之后，在中国农历的龙年，AOC又拿出了含有“中国龙”和“祥云”等民族元素的E2462Vw显示器。

产品规格

■尺寸:23.6 英寸
■动态对比度:20000000 : 1
■亮度:250cd/m²
■分辨率:1920 × 1080(16 : 9)
■响应时间:5ms
■参考价格:1199 元

充满东方韵味的外观

提起中国元素，大家肯定会马上想到中国红、祥云、龙等。在这款专为中国用户打造的显示器上，这些元素也全部都有体现。显示器边框采用了黑色钢琴烤漆工艺，看上去非常大气。背面和底座为中国红的细磨砂表面，背面用镂空工艺雕刻有中国龙的图案，而底座上则雕刻的是祥云图案。同时，显示器背面没有散热孔，25℃室温环境下开机一整天其背部电路某些部位的温度有些偏高。底座支架的设计也非常特别，红色的支架外壳可以进行拆卸，方便用户连接线材，既保证了外观的统一，使用起来也非常方便。

E2462Vw 的侧面是上窄下宽的设计，由于采用了 LED 背光源，再加上电源外置以及接口都转移到了底座上，所以

显示器机身最薄处仅有 13.5mm，说明厚度保持得还是比较不错。

游戏表现不错

虽然 E2462Vw 采用的只是 TN 面板，但在实际色彩和画面表现测试中，可以看到 256 级灰阶显示分明，而且显示色彩依然比较鲜艳，过渡十分自然，无论是高清影片还是静态图片的显示效果都令人满意。除此之外，显示器带有 AOC 独有的 Clear Vision 功能，就是通过内置的图形增强芯片，将普通分辨率的画面进行优化处理，达到更高分辨率的画面效果，提高画面的清晰度和明亮度，从而达到提升画质的作用。我们用网络游戏《英雄联盟》以及热门单机游戏《使命召唤 8》来体验 E2462Vw 的游戏显示效果，整个游戏过程全无拖影，各种场

景、激烈的枪战都能有很好的显示。尤其值得一提的是，打开 Clear Vision 功能之后，画面确实有了一定程度的提升，在局部纹理上细节更为突出，画面更为透亮。

工程师总结 熊乐

性能主流 外观个性

带有中国元素的显示器不少，但在 E2462Vw 之前，这些产品往往只采用了中国红这一种元素，总让人觉得有种有名无实的感受。而这款 E2462Vw 拥有中国红、祥云中国龙等多种元素，让人有耳目一新的感觉，相信会受到喜欢中国风的朋友的喜爱。美中不足的是，显示器边框为黑色，看上去不太统一，而且红色的背面和底座都是磨砂工艺，看上去塑料感较强——当然这也要看消费者自己的喜好了。



显示器背面的中国龙图案



显示器的接口都被设计到底座内部，可以揭开底座方便连接线材

msi 微星科技

狂喜不以等



盛夏游戏硬货大搜罗①

主板篇

终于考完所有科目了! 让我们来一次游戏狂欢吧! 一台好的游戏电脑就必须拥有一个好的主板, 这就相当于一栋好的房子需要一个扎实的地基一样。现在就让我们为你介绍暑期最in最火的游戏主板吧, 让你购机时不再为此犹豫!



参考价格
2099 元

游戏玩家钟爱之物 华硕 ROG MAXIMUS V GENE

玩家国度(ROG)是华硕专为高端游戏玩家定制的硬件品牌, 相比更为高端的 Formula 和 Extreme, GENE 的价格更为实惠, 而且超频版的 Micro ATX 用料丝毫不差。游戏玩家就该用这款主板来组建自己的梦幻游戏平台。

这款 Z77 主板采用了 12 相供电方案, 搭配尼吉康的黑金电容, 不管是长时间运行还是超频的稳定性都能够保证。MAXIMUS V GENE 带有 Extreme Engine Digi+ II (第二代级联数字供电引擎), 不仅做到了处理器和核显的数字供电, 并且还用一颗单独的 Digi+ 数字供电芯片达到了内存数字供电的效果。

虽为 Micro ATX 板型, 不过这款主板的插槽数量并无缩水。4 根内存插槽最多可以支持 32GB 内存(最高频率为 2666MHz OC), 双

PCI-E 3.0 插槽同时支持 CrossFireX 和 SLI。比较有点特点的便是这款主板在背板顶部预留了一个 25 针接口, 通过主板附送的 mPCIe Combo 可以延伸出一个 mini PCI-E2.0 和一个 mSATA 3Gbps 接口, 这个接口可以扩展蓝牙模块或者 SSD, 非常实用。背部的白色 USB 接口支持不开机更新 BIOS 是另一个实用的特色功能。

当然光有这些并不代表这就是一款游戏主板, 下面我们就来介绍一下这款主板丰富的游戏特性。MAXIMUS V GENE 采用了 Intel 的千兆网卡, 再配上 GameFirst 技术, 可以达到优化网络降低网络延迟的作用, 为网络游戏带来更好的网络环境。主板最大的特点还是在主板上载声卡的设计上, 声卡电路做了单独



mPCIe Combo 和 USB BIOS 一键更新的设计都很新颖

的切割, 不与主板其他电路相互干扰, 再盖上不锈钢屏蔽罩, 声音更纯净。SupremeFX III 声卡芯片可以达到真正的无损音质输出, 这样的设计直接俘获了 FPS 玩家的心。

这款主板不管是供电、插槽还是应用上都是一款针对游戏玩家定制的主板, 如果你是对游戏体验有一定要求的玩家, 那这款主板绝对适合你。



参考价格
499 元

主流家用好选择 昂达 B75U 魔固版

稳定、省电及安全设定等不同使用环境和要求各自做了强化, 加上大量 MOSFET 加持, 像 B75U 魔固版这样供电方面下如此工夫的在主流家用主板中还是非常少见的。

接口方面主板提供了 4 根内存插槽, 最大容量为双通道 32GB。PCI-E3.0 接口可以添加独立显卡, 另外主板还提供了两根 PCI 插槽和一根 PCI-E x1 插槽, 可以安装独立声卡等, 扩展性也不错。主板带有五个 SATA 3Gbps 接口和一个 SATA 6Gbps 接口, 对于一般家庭用户来说, 机械硬盘根本用不着 SATA 6Gbps 接口, 而 SSD 顶多也就一个, 所以 1 个 SATA 6Gbps 接口够用不

浪费。SATA 接口旁边便是 USB3.0 前置接口, 方便用户在机箱前面也能体验到 USB3.0 的快速传输。

背部接口除了 USB2.0 接口外, USB3.0 也是 B75 的标准配置。与其他 499 元 B75 主板视频接口缩水不同, B75U 魔固版完整保留了 VGA/DVI/HDMI 的输出接口, 为家用电脑的不同应用提供足够的视频输出接口。另外考虑到老电脑升级用户, 还特别配有两个 PS/2 接口, 方便老键鼠使用。

这款主板不管是做工还是扩展性上都做得相当到位, 配合 499 元的价格, 在主流家用市场成为热门产品也并不奇怪了。



在主流家用主板中, 昂达 B75U 魔固版供电设计还是蛮用心的



内部电路昂达 B75U 魔固版用料是最多实用

昂达 B75U 魔固版的背部接口很实在很实用

⬇ 转帖B18版

暑期升级 好 U 还得配好板

现在每次推出新处理器, 其脚老是在变, 升级的时候好麻烦, 还要重新买主板。其实新处理器配上相应的新款主板才能发挥它的全部效能, 即便你能找到与你新买的处理器搭配的主板, 也未必会有很好的兼容性, 所以升级处理器换新主板是非常明智的选择, 如果你还没看好主板, 那我就帮你推荐两套流行搭配吧。

高性能电脑升级篇

Ivy Bridge 处理器的高性能自然不必多说, 我们来看看与此搭配的这款 ATX 大板型的 H77 主板。主板采用 5 相供电, 电感采用军规第三代超磁电感, 配上全固态电容, 这样的配置简直就是为超频做准备的。说到超频就不得不提微星主板的 OC Genie II 技术, 它会自动检测最佳的超频设定, 同时对处理器、内存和核显进行超频,

并且还可以通过 Instant OC 来监控主板的各种信息, 这样就可以把号称最能超的 Ivy Bridge 处理器 Core i5 3570K 的效能完全发挥出来。选择 H77 的另外一个原因是它支持 Intel 的快速智能响应技术, 只需要配上一款容量不大的 SSD, 电脑的磁盘性能就能成倍提升, 让磁盘性能不再是高性能电脑的最后一块短板。

主板: 微星 ZH77A-G43



参考价格
799 元

处理器: Intel Core i5 3570K



参考价格
1560 元

网游核显升级篇

AMD A6 3500 是单纯按核显算, 性价比最高的一款处理器, 所以纯核显网游配置非它莫属。A6 3500 搭载的核显为 HD630D, 具有 320 个流处理器, 频率为 443MHz, 性能与更贵的 A6 3670 没有区别, 不过价格却只要 400 多元, 非常划算。A75MH 金刚版的性价比也非常突出, 映泰能将这款主板的价格拉

到 499 元, 但是仍然采用了全固态电容和 4 相供电, 稳定性不会打折扣。主板板载有两个 USB2.0 接口和两个 USB3.0 接口, 而我们从主板的命名也可以知道它不仅拥有 VGA 和 DVI 视频输出接口, 还拥有 HDMI 接口, 可以用来接驳大尺寸平板电视, 因此这套配置高画质电影也毫无压力。

主板: 映泰 A75MH 金刚版



参考价格
499 元

处理器: AMD A6 3500



参考价格
450 元

● 上接B17版

盛夏游戏硬货大搜罗②

显卡篇

暑假到,又是玩游戏的好时候了,上半年的新游这么多,要想两个月玩完这些大作还是需要硬件支持才行啊。现在我们就帮你搜罗市场上的热门显卡,让你享受一个快乐又刺激的暑期。

游戏真龙

华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5



龙骑士系列是华硕最新的显卡系列,这款龙骑士 HD7850 是一款高端非公版产品,不管是用料、做工还是散热都要高出公版一筹。

华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5 采用 6+3 相超合金

供电加上数字供电组成了全新的超合金数字供电技术。与普通供电模组相比,超合金数字供电技术可以降低 50% 的 EMI 电磁干扰并且提高 15% 的供电效率。超合金供电技术的好处不仅如此,它还可以提高超频时的稳定性。凭借优秀的供电设计,这款显卡的默认核心频率为 910MHz,显存频率为 5000MHz,明显高于公版。但是这样的频率显然还不是这款显卡的全部实力,通过进一步的超频我们可以释放这款显卡的最优性能。

提到超频就不得不提一下这款显卡独特的散热设计,这款显卡的 5 层加固型散热设计十分亮眼。最外面一层是导气罩和两个双滚珠防尘风扇,第二层是由密集的鳍片和三根 S 型相热管组成的散热片,采用 DirectCUII 铜管直触散热技术让 S 型热管直接与显卡核心接触,达

到了更好的散热效果。再里一层是被称作“重装铠甲”的部分,不仅加固显卡 PCB 还能辅助散热,有一点像华硕的 TUF 主板散热外壳的功效。接下来就是显卡 PCB,在 PCB 背后,龙骑士显卡还专门添加了一个防护背板,跟“重装铠甲”一样这个防护背板也起到了加固 PCB 的作用以防止 PCB 变形,另外也可以为背板上的元器件提供散热。这样的设计不仅使得显卡更为牢固,也为显卡提供了超强的散热能力,进一步提升了显卡的超频潜力。

工欲善其事,必先利其器,有了良好的超频体质,我们也需要一款好用的超频软件来帮忙。华硕的智能超频软件 GPU Tweak 也植入到了龙骑士显卡之中,通过这款超频软件,我们不仅可以进行自动超频和各项参数调节,还可以实时监控核心频率、电压、风扇转速等各项



五层结构的设计让这款显卡更坚固,散热性能更强

参数,不仅如此,这款超频软件还提供了很多非常实用的功能,比如自动更新显卡驱动程序、自动更新最新版的 BIOS,甚至连鼠标分辨率也可以直接通过 GPU Tweak 来调节。从某种程度上说 GPU Tweak 更像一个一站式多功能软件。

这样的一款显卡却一改华硕高端高价风格,2299 元的价格在 HD7850 中并不算贵,更是难找到的好货,喜欢的朋友就赶快下手吧!

会变形的显卡

微星 R7750 Power Edition 1GD5



参考价格
799 元

为什么说这款显卡会变形?因为这款显卡搭配了微星可变式的 3D 风魔散热系统,可以针对不同的机箱大小和用户对温度和噪音的要求,调整风扇的位置、数量以及组合方式。显卡可以为强化型的双风扇模式,将散热发挥到极致;如果你的机箱内部空间

有限,那么可以将显卡靠近输出接口的蓝色边框风扇取下,将导风罩往里移动,这样使用单风扇也能提供不错的散热效果,还节省了空间;另外单风扇模式下,你还可以将取下的蓝色边框风扇安装在黑色边框的风扇之上,形成垂直双风扇,这就是 3D 风魔

散热系统的极限模式,能够为空间不大的小机箱提供远强于一般显卡的散热效果。

显卡的做工也并不差,4+1+1 相的 PWM 供电方案加上钽电容的组合可以为显卡带来相当不错的稳定性。采用 Cape Verde 核心的 GPU 频率为

900MHz,显存采用海力士 T2C 颗粒,频率为 4500MHz,仍有不小的超频空间。

会变形的特点让这款显卡适用性变得更强,哪怕是小小的 HTPC 机箱,它也会成为拒绝 R7750 Power Edition 1GD5 的因素。

新显卡不断电

显卡搭配电源套装推荐

买了新显卡,那你的电源还能带动吗?可别在这炎热的夏天还要勉强老迈的电源超负荷运转。买新显卡的同时搭配合适的新电源才是安全度过这个夏天最好的办法。那什么样的显卡该搭配什么样的电源呢?下面我们就推荐几款经典搭配给大家。

经典 GTX570 套装

七彩虹 iGame570-GD5 CH 版采用了公版 PCB,但是价格仅为 1799 元,应该说是目前市场上最便宜的 GTX570。显卡采用 4+2 相分离式供电,用料上全封闭式电感搭配八爪鱼 MOS 管加上全固态电容,保障了显卡的稳定性。显卡的核心频率为 732MHz,显存为 1280MB 的 GDDR5,频率为 3800MHz,位宽为 320bit。显卡的散热是采用全封闭式设计加上满额散热器将显卡热量排出机箱外,当然要达到的

散热效果还需要散热器有做工不错的鳍片,再配上均热板,这款显卡的散热做得还是很不错的。输出接口双 DVI 搭配一个 mini HDMI 接口。黑魅 500 的额定功率达到了 500W,应付这款 2000 元级的中高端显卡绝对足够。电源采用 +12V、+5V 和 +3.3V 三路主力输出,支持宽幅输入,这款电源采用了长线设计,支持机箱的背部理线,299 元的价格也并不贵,值得购入。

显卡:
七彩虹 iGame570-GD5 CH 版

电源:先马 黑魅 500



参考价格
1799 元



参考价格
299 元

南岛次旗舰套装

HIS 7950 IceQ 3GB GDDR5 有着夸张的外形,作为南岛次旗舰的它自然性能不俗。显卡基于公版 PCB 改良,补上了公版的漏焊,保留了公版的 6+1+1 相供电,显卡的核心频率为 800MHz,显存频率为 5000MHz,容量为 3GB 的 GDDR5 显存,位宽为 384bit。从配置上就可以看出这款显卡拥有不错的超频潜力。显卡的散热是采用冰酷散热方案,两根 6mm 和两根 8mm 热管将核心的热量迅速带走,再用一

个 5.7cm 的大涡轮风扇抽取冷气迅速降温,这样的散热方式使得这款显卡的散热能力达到了理想效果,加上这款显卡超频潜力不错,所以也非常适合超频。额定 550W 的电源即便是应付这个电老虎也是绰绰有余,两个 6+2pin 的显卡供电接口可以直接为显卡提供稳定的电流。电源采用 60cm 的超长线设计,支持所有中塔机箱的背部理线。

显卡:
HIS 7950 IceQ 3GB GDDR5

电源:安钛克 VP 550P



参考价格
3199 元



参考价格
399 元

让 SSD 为你的游戏提速

当你发现你虽然有了4核处理器,有了高端游戏显卡,还有了海量内存,但是你会发现,你在游戏过程中需要等待的时间还是那么长。这是为什么呢?是因为你需要一块SSD来补上这最后一块短板了。一款传输速度超快的SSD能够让你玩游戏没有喘息的机会,尽情体验SSD为你带来的游戏紧迫感吧!

金士顿 SSDNow V+200 120GB

官方客服电话:800-810-1972 400-810-1972

金士顿 V+200 SSD 系列用了 SATA 6Gbps 接口,使它的读写速度就如高速列车。它采用了时下流行的 SandForce—2281 控制芯片,再配上 Intel 型号为 29F64G08ACME3 的 NAND 颗粒,两者合力之下,这款 SSD 的最高读写速度可达 535MB/s 和 480MB/s,而且这款 SSD 在稳定性和使用寿命上都能够有比较好的表现。而且最近这款金士顿的 SSD 把价格降至 699 元,直接与其他品牌的入门级 SSD 竞争,它的性价比优势更为明显。这款 SSD 不仅平均无故障时间可以达到 100

万小时,而且金士顿还提供了 3 年的有效质保。另外,在安装系统与程序时 V+200 也有很强的优势,譬如,在安装完整版 Win7 时,机械硬盘需要 1~2 小时,而使用 V+200 只需 15~20 分钟。

如果想了解关于金士顿 SSD 固态硬盘的更多信息,可以拨打金士顿免费技术支持热线 800-810-1972,或咨询就近的金士顿正品放心店或授权服务中心。具体地址可见:<http://legacy.kingston.com/china/support/zhengpin/zhengpin.htm>



参考价格
699 元



参考价格
799 元

三星 830 系列 128GB

三星下半年的主力型号,采用自主开发的 ARM9 架构 3 核 MCX 主控,带有 256MB 的 DDR2 高速缓存。连续写入可达 160MB/s。

4KB 随机写入可达 16000IOPS,采用 SATA 6Gbps 接口,各方面性能都相当不错。

威刚 SP900 系列 64GB

这款 SSD 的主控也是 SandForce—2281,持续读取可以达到 180MB/s,采用 SATA 6Gbps 接口。SP900 系列将替代原有的 510 系列主打低端,而它最有优势的一点就是比其他采用 SandForce—2281 主控的



参考价格
399 元

SSD 多了 4GB 的容量。

玩游戏 内存必须 8GB

市售 8GB 内存推荐

金士顿 骇客神条 T1 DDR3 1866 4GB×2 内存套装

官方客服电话:800-810-1972 400-810-1972

骇客神条是金士顿专门为游戏玩家定制的高频内存系列,这款双通道套装是为了解决目前大型游戏对于内存需求激增而生的。此套装由两根频率为 1866MHz 的 4GB 内存条组成,内存的时序为 9-9-9-27,工作电压为 1.65V。内存条由整片散热片覆盖以辅助散热,散热片上还有开孔,增加内存条内空气流通,达到更好的散热效果。现在内存持续低价,两根 4GB 内存组建双通道并不是什么奢侈的事情,加上目前游戏大作对于内存的需求越来越高,4GB 内存某些游戏上已经不能

完全满足要求。所以 8GB 的容量已经成为游戏玩家的标配,加上现在 1866MHz 内存的价格已经与主流内存相差不多,所以这款 4GB×2 套装的购买价值非常高。另外高频内存可以提升核显的性能,对于使用核显的朋友来说,高频内存显然比普通内存更具购买价值。如果你对内存性能要求更高,还可以选择金士顿骇客神条 T1 DDR 2133 4GB×2 内存套装,享受极限性能和超频的快感。

如果想了解关于金士顿骇客神条(HyperX)内存的更多信息,可以拨打金士顿免费技术支持热线



参考价格
399 元



参考价格
419 元

800-810-1972,或咨询就近的金士顿正品放心店或授权服务中心。具体地址可见:<http://legacy.kingston.com/china/support/zhengpin/zhengpin.htm>

海盗船 Vengeance LP4GB DDR3 1600×2

典型的超频内存,不管是 9-9-9-24 的时序还是 1.35V 的电压都预示着这款内存套装的超频潜力非常强大。这款内存适合顶级发烧

友玩家,他们不仅喜爱游戏,而且还对超频乐在其中,那么有了这款内存套装,其他什么也不需要了。

芝奇 RIPJAWSX 系列 8GB DDR3 1600

高频单条 8GB 内存,时序为 10-10-10-30,电压为 1.5V,由此可见这款内存并非针对超频爱好者。不过较低的价格和良好的散热设计使得这款内存非常适合用作



参考价格
365 元

游戏电脑内存。游戏玩家选它就没错。

游戏随身带 玩得更畅快

适合装游戏的闪存推荐

想必玩过《暗黑破坏神3》的朋友已经不少,不知你发现没有,《暗黑3》改进了读图机制,减少等待时间,其实暴雪只是在读图阶段把可看见的那部分地图读了出来,其他地图则需要等到进入游戏后再慢慢读取,所以刚进入游戏的前 10 来秒是非常卡的。这里就有一个小小的窍门了,要是你有一个大容量的 USB3.0 闪存,它的读取速度可是跟机械硬盘不相上下的,而且还少了寻道时间,用这样一款闪存来玩《暗黑3》可是非常好的选择哟!而且放

在闪存里,还可以随身携带,想到哪里玩《暗黑3》,拿出闪存插上电脑马上就可以玩了!

由于我们使用闪存来装游戏,所以将会更为注重闪存的读取能力。闪存的小文件读取能力比硬盘还是要好上不少,加上闪存便携的特性,所以拿来玩游戏存储也并非不可能。目前 USB3.0 接口的 32GB 闪存的读取速度普遍已经超过 60MB/s,这个速度完全满足游戏要求。下面我就为大家推荐几款 32GB 的 USB3.0 闪存。

忆捷 碟豹 F30-32GB

这应该是目前市场上最小巧的 USB3.0 闪存了,外盖可 360 度旋转,是挂在手机或者钥匙上的好选择。闪存内嵌 AES-256 位加密大师,经过 10 米防震测试。32GB 版本的闪存存在 USB3.0 接口下,读取速度实测可以达到 90MB/s,性能也是非常不错的。



参考价格
129 元

威刚 S107 32GB

这款闪存的最大特点便是防水防震。也许你会说,玩游戏的防水拿来干吗?但是在旅行中,带一个这样可以防水的闪存既能存游戏又能保证数据安全,也蛮不错的。况且这款闪存实际测试中读取速度可以冲上 100MB/s,性能也并不差哟。



参考价格
180 元



英雄，来挑件称手兵器

游戏装备高低配

为了畅快地玩游戏，一款称手的“兵器”是不可或缺的，键盘、鼠标和耳机是三种必备装备，看看那些专业玩家参加比赛时都会带着自己的“宝贝”。无论是高端的职业玩家，还是普通的游戏爱好者，都有自己的心头所好，挑选到适合自己的产品，才是最重要的。

你也是六指琴魔(游戏键盘)



普通玩家:多彩 T20
特点:机械薄膜按键混合、导轨式小键盘

参考价格
299元



职业玩家:Razer 黑寡妇终极版
特点:采用 Cherry MX 青轴按键

参考价格
920元

多彩 T20 最大的特色就是将薄膜键盘与机械键盘的特点相结合，在游戏中常被使用的 W/A/S/D 四个按键采用凯华的黑色机械键制作，上/下/左/右四个按键采用红色轴制作，按键下压过程中没有段落感，这样可以带给玩家最快速的反弹反应。而键盘上的其他按

键，则采用传统火山口式薄膜结构设计，具有适中的下压键程和明显的段落感。

自定义快捷按键是游戏键盘的必要元素，T20 除了左侧设计有一排五个自定义按键，另外还可以在键盘顶部插入一个八键小键盘，类似 M4A1 系列步枪上的导轨设计。在安装驱动程序

后，玩家可以按个人使用需求，将它们设定为各种常用按键、组合键、宏等快捷功能热键。另外还有一个独特的红/黑三角按键，其中红键可屏蔽 Win 按键，黑键为自定义按键配置切换，可让每个自定义按键实现两种不同功能。

尝尝我的掌中雷(游戏鼠标)



参考价格
179元

普通玩家:赛睿 Kinzu V2 Pro
特点:性价比最高，最高 3200CPI



参考价格
799元

职业玩家:赛睿 Sensei
特点:运算速度快、最高 11400CPI

赛睿 Kinzu V2 Pro 是 Kinzu 的升级版，对表面材质、引擎、微动等方面进行了升级，鼠标表面采用了光面钢琴漆材料，侧面保留了黑色舒适的类肤质材料，具有很好的防滑作用。共有黑色、红色和银色三种颜色可以选择，而且颜色不同，表面材质也会发生相应

的变化，尤其是高颜值红版的红色外观展示了其独特的火热气质。

该鼠标采用左右对称式人体工学设计，左右按键采用了目前流行的一体式按键，键程较长，清脆有力，回弹迅速，欧姆龙微动让玩家的手感更加舒适，滚轮后方的三角形按键为 CPI 切换键，虽然

只有两档可以调节，但是借助高性能光学引擎，最高分辨率可达到 3200CPI，刷新率为 3600FPS，最大加速度为 30G。也可以在官网下载驱动程序，在其中进行更细致的各项调节。同时，该鼠标采用了特氟龙材料脚贴，让玩家在游戏中的移动更加迅速和精确。

Sensei 也是采用左右对称式设计，适合左右手用户，外壳拥有十足的金属质感。作为赛睿第一款拥有灯光特效的鼠标，用户可以通过驱动程序来为滚轮、CPI 指示灯以及 LOGO 设置 1680 万种颜色灯光特效，不同的灯光特效也可以显示特定的功能以及配置。在鼠标底部还有一个 LCD 显

示屏，玩家可以上传自己的战队 LOGO、签名等，满足了玩家个性化的要求。

我们可以将 Sensei 游戏鼠标当成一个微型电脑，它最大的特色就是采用了 32 位的 ARM 处理器，运算速度相当于 Intel 早些年生产的 Pentium 75MHz CPU。虽然运算速度无法和主流 CPU 相提并

论，但是用在鼠标上绝对绰绰有余，鼠标自身就能完成复杂的程序运算，Sensei 的激光传感器拥有 10.8 万像素水平，最高可实现 11400CPI 和 12000FPS，同时最高支持每秒移动 150 英寸。通过 Engine 驱动，玩家可以建立多个不同的配置文件，通过侧键实现复杂的宏命令。

魔音入耳势难当(游戏耳机)



参考价格
139元

普通玩家:索尼 MDR-MA100
特点:价格便宜、适合听歌玩游戏



参考价格
669元

职业玩家:赛睿 Siberia V2
特点:采用 50mm 单元，支持虚拟 7.1 声道

索尼 MDR-MA100 机身轻巧，总重量不超过 200g，让玩家长时间佩戴也不会因为压迫感而感到疲劳。采用开放式设计，两边的耳罩采用大小两层弹性软布材质耳垫设计，能贴合不同用户的耳形，保证了舒适和透气性，避免了长时间佩戴造成潮湿

热感。耳机线长为 2.0m，配有镀金立体声迷你插头。

MDR-MA100 采用了直径 40mm 的发声单元，提供强劲有力的声音表现。声压灵敏度为 100dB/mW，频率范围 12Hz ~ 22kHz，最大输入功率为 1000mW，阻抗为 40Ω，音效自然大

气，通透感强，具有宽广的立体声音乐效果，可为音乐、电影、游戏等提供丰富的低音效果。MDR-MA100 是一款比较实惠的百元级娱乐型耳机，可以满足普通玩家在听音乐和玩游戏时对音品质的较高要求。

Siberia V2 是 Siberia V1 的升级版，它对音质、实用性等方面做了多项升级，集时尚外形设计和完善功效于一体。耳机的外壳采用了高光材质制成，看上去光洁亮丽，有白、黑、红、橙、蓝、绿等多种颜色型号可供玩家选择。其中，头梁部分使用了轻巧型悬浮头

带，能够更好地贴合玩家的头部，对头部的压力极小，适合长时间使用。

Siberia V2 采用可伸缩式麦克风设计，线缆上有音量控制按键，保证了美观简约和方便实用。耳罩部分使用了柔软的皮肤材料，佩戴起来比较舒适，隔音效果也不错。不论是听

歌还是玩游戏，均不易被外界噪音干扰。拥有 50mm 发声单元，支持虚拟 7.1 声道技术，使其游戏体验感大大增强。该耳机还附赠有一条高品质延长线和 USB 声卡，方便玩家携带耳机到各处比赛时使用。

玩游戏更自由

高端无线鼠标选购

赛钛客 Cyborg R.A.T.9

游戏要求鼠标定位精准,滑动迅速,进而需要鼠标具有较高的分辨率。Cyborg R.A.T.9 颠覆了传统鼠标的外观,采用超酷的支架造型设计,鼠标后盖有四个滑动挡位,同时提供了两个可更换的右侧裙,通过这些独特的调节,可以改变鼠标的移动效果,为玩家带来更舒适的手感。1ms 响应时间保证了在游戏中的极速反应。鼠标还提供了 4 挡分辨率调节,最高为 5600CPI,独特的红色准星按键设计,按下时可将分辨率临时降低 50%,让玩家在较高的鼠标速度下依然可以对目标进行精确瞄准。



参考价格
1080
元

Razer 那伽梵蛇无极版

对于一些需要复杂操作的游戏来说,鼠标上的快捷键很实用,只要一触就可以连贯地自动发出技能,轻松而高效。那伽梵蛇的侧键多达 12 个,玩家可以通过驱动程序,将游戏中的技能、坐骑设置在快捷键上,而且还可以自定义宏命令,支持脚本编辑,能将复杂的组合技能操作简化到一键施放。该鼠标还设计了三个不同形状的侧盖,分别对应握鼠、半抓鼠和抓鼠三个把持姿势,玩家可按使用习惯进行选配。该鼠标采用激光引擎,最高分辨率为 5600CPI,刷新率为 1000FPS,可以满足 MMORPG 游戏玩家的需要。



参考价格
959
元

赛睿魔兽世界无线版

很多外设厂家会和游戏厂家合作推出定制版产品,这样不但更适合玩特定游戏,而且颇有纪念意义。赛睿与暴雪联手打造的魔兽世界无线鼠标。该鼠标的外壳上配有魔兽世界地图图案,以半透明的大漩涡背光灯为背景,印有雕文环和徽标。鼠标采用了专业级微动和高达 8200CPI 的激光传感器,刷新率高达 12000FPS。共有 11 个自定义按键,具有背光灯和脉冲调节设计,配合 Engine 软件还可让玩家在游戏中通过拖放式操作来设置魔兽世界游戏命令,所有按键均可重新定义,支持宏编辑,可保存无限数量的游戏配置方案。



参考价格
830
元

技嘉 GM-M8600

技嘉旗舰级无线游戏鼠标 GM-M8600 采用了 Philips 激光引擎。鼠标采用了四向滚轮设计,滚轮后方有两个 CPI 调节按键,可以进行双向即时调节。鼠标内置存储芯片,可以存储 4 挡分辨率,同时通过驱动可以从 100CPI ~ 6600CPI 以 100CPI 为步进调节,共有 66 个可选数值。鼠标回报率也有 125Hz ~ 1000Hz 等八个档位可以选择,相比一般鼠标要丰富许多。鼠标左右两侧各设计有两个侧键,支持宏编辑功能。GM-M8600 采用了双模式连接设计,用户只需插入 Mini USB 连接线,即可将鼠标作为有线鼠标使用。



参考价格
719
元

放长线好装机

背线电源选购

航嘉多核 WD500

特点:超长线缆、支持宽电压
额定功率:500W

航嘉多核 WD500 定位于中高端玩家,线缆进行了优化,其中 CPU 辅助供电线长超过 60cm,满足了塔式机箱走背线的需要,另外 24Pin 电源线还用黑色蛇纹网进行包裹。它采用主动式 PFC 以及双管正激电路设计,支持宽电压输入,在 90V ~ 265V 输入电压下都能正常工作,每路输出电流为 18A,适合在电压不稳定的环境下使用。虽然该电源没有通过 80Plus 认证,但在 220V 典型负载下,最高转换效率可达 85%,也达到了 80Plus 白牌标准。



参考价格
439
元

阿尔萨斯 EPS 450ELA(85+)

特点:采用 14cm 风扇、五大保护功能
额定功率:450W

阿尔萨斯 EPS 450ELA(85+)的各个线缆接口都比较长,其中 CPU 辅助供电线长为 51cm,24Pin 电源和显卡电源线长为 40cm,可以满足电源下置机箱走背线的需要。最特别的是,它采用了 14cm 双滚珠轴承风扇,散热和静音效果比普通电源的 12cm 风扇更好一些。该电源支持宽电压输入,还拥有过压、过流、过温、短路、过载等保护功能,另外电源还采用了单磁放大设计,更趋向于保证 5V 电压输出。



参考价格
348
元

长城竞技神 500GT

特点:采用固态净化技术
额定功率:400W

长城竞技神 500GT 针对游戏玩家而设计,其中 CPU 供电线长 52cm,4Pin D 型线长 66cm, SATA 线长 62cm,而且所有线缆都采用了蛇纹网包裹,不但便于理线,也延长了线缆的使用寿命。最特别的是,电源内部采用固态净化技术,输出模块全部为固态电容,不会“爆浆”,输出更纯净、稳定,满足了玩家玩游戏的更高需求。采用双管正激电路架构和“2+1”全功能保护设计,支持 150V ~ 265V 宽电压输入,也保障了供电的稳定。



参考价格
428
元

Tt 威龙 500 高效版(W3083)

特点:转换效率最高可达 85%
额定功率:400W

Tt 威龙 500 高效版采用黑色粗磨砂质感的外壳,它的好处在于不容易在 DIY 过程中被刮花,也不易留下指纹。24Pin 主电源线和 CPU 辅助供电线的长度分别达到了 55cm 和 60cm,支持电源下置。该电源采用成熟的主动 PFC+ 双管正激架构,在典型的 220V 供电电压环境下,转换效率最高可达 85%,达到 80Plus 铜牌认证的节能水准,适合家庭用户使用。另外,它还特别配有独立控制开关,让用户在 DIY 时无需频繁插拔电源。



参考价格
329
元

又是一年暑促季,热门促销逐个看

进入7月,随着各大高校的放假,学生购买电脑的需求增大,市场迎来了购买高峰。出于惯例,各个厂家都针对学生推出促销活动,其中有推出新品刺激市场的,也有为了追求销量降低产品价格的,或者搞活动送上小礼物的,这对于用户而言有着很大的实惠,现在我们就来看看这些值得关注的促销信息。

华硕主板

华硕在暑假期间推出两款7系列重磅主板产品 P8Z77-V、P8B75-V。P8Z77-V基于Intel Z77芯片,支持Ivy Bridge和Sandy Bridge处理器。主板采用8+4相智能数字供电技术,其中8相为处理器供电,4相为显卡供电。主板板载TPU和EPU智能处理器,能够实现系统自动加速和智能节能。4条DIMM插槽,支持DDR3内存最大容量达32GB,最高频率达2600MHz。支持多显示输出和SLI/CrossFireX多显卡技术,具备Virtu MVP混合图形加速特性。



■参考价格:1699元

P8Z77-V具备了很多华硕独家技术。全新SMART DIGI+智能数字供电设计,可以带来性能加速以及让处理器的功耗减半的效果。进化了风扇达人2代技术,可实时监控机箱内风扇的工作状态,通过不同的模式设置来控制风扇转速,让用户最大限度优化自己的散热系统,在噪音和散热性能间取得最佳平衡。

Wi-Fi GO!让远程桌面控制更简单,支持iOS和Android系统设备通过WiFi控制电脑。USB Charger+充电技术的应用,进一步发挥主板原生USB 3.0接口的

性能优势,支持UASP协议,拥有更快的USB 3.0传输速度,为用户提供更佳的使用体验。

P8B75-V基于Intel B75芯片,也支持Intel的22nm Ivy Bridge和32nm Sandy Bridge处理器。主板采用了4+2相DIGI+ VRM数字供电技术,在用料方面,每相供电均采用全封闭式电感、固态电容,有效保证处理器供电的稳定。



■参考价格:849元

P8B75-V也同样拥有华硕众多特色技术,这些特色技术为用户带来了更好的产品体验和优异的性能表现。Network iControl智能网络管理功能,在底层提供对网络数据流的分类管控,合理调配带宽的使用,从而避免网络卡的问题。GPU Boost集显提速功能能够一键快速调整GPU频率,从而提升集成显卡核心性能。Q-Design可提升用户的DIY体验,Q-Slot及Q-DIMM均可加速和简化DIY操作。

虽然该主板面对中低端市场,但是它不仅支持原生USB 3.0,还特别针对中小企业提供SBA功能支持,独特的安全性与出色的性能专为企业量身打造。

昂达主板

昂达B75U魔固版主板在暑假期间下降了100元,接近H61主板价位。

B75U魔固版采用Intel B75芯片,采用军工级全固态电容设计,支持Intel LGA 1155接口的22nm Ivy Bridge和32nm Sandy Bridge处理器,内存支持DDR3 1600,板载4条DIMM插槽,支持最大容量为32GB。

主板还支持原生USB3.0、SATA 6Gbps和PCI-E 3.0,并支持Intel中小企业通晓SBA软件,专为中小企业、网吧和家庭个人设计,可实现更高效安全稳定的办公游戏环境。在视频输出接口方面,配



■参考价格:499元

备了VGA+DVI+HDMI接口,方便连接视频设备。

索泰显卡

索泰最近推出降价送礼物的暑假活动,GTX 570毁灭者HA显卡的价格下降600元,购买它的用户还可以获赠价值499元的时尚精美拉杆箱,非常超值。

该显卡采用非公版设计以及顶级用料,是首款9英寸长度的GTX570显卡。显卡拥有480个CUDA处理器,采用1280MB 320bit GDDR5超大容量显存,核心/Shader/显存频率分别为732MHz/1464MHz/3.8GHz,性能强劲,能够让用户更加流畅地体验大型游戏,另外采用了索泰独家设计的增压风扇,散热效能提升45%,配备双DVI+HDMI+DP视频输



■参考价格:1999元

出口,可以说是目前市面上2000元以内显卡的不二之选。

华硕显卡

华硕近日推出龙骑士系列的首款Dragon HD7850 saletik显卡,采用Radeon HD7850核心和2GB GDDR5显存,拥有1024个流处理器,核心/显存频率分别为910MHz/5GHz,高频率核心和超大容量显存能提升游戏性能。

该显卡采用华硕独家的6相“超合金数字供电”技术。与普通供电模块相比,可降低50%EMI电磁干扰,提升15%供电效率,同时降低功耗,提升30%超频稳定性。更可以降低供电模块的温度,延长显卡使用寿命。



■参考价格:2299元

该显卡采用DirectCU II铜管直触散热技术,导热管直接贴合GPU,可快速带走GPU热量。S型热管设计增大了散热空间,加速散发散热片上的热量,可提升显卡散热效能20%。同时辅以双8cm滚珠防尘风扇,降温减噪。

微星主板

微星科技借助欧洲杯的热点为广大消费者带来了一场硬件与足球相结合的夏日促销活动。即日起至2012年7月31日,凡购买微星任意一款7系主板,刮开外盒刮刮卡贴纸,即有机会获得现金大奖,具体奖项设置为:金球奖:5000元;冠军奖:1000元;亚军奖:200元;季军奖:50元;微量3.0奖:20元。

参加本次活动的主板有微星ZH77A-G43、Z77A-G45和B75MA-P45等,都采用了微星“第三代军规组件”。在原有“军规”用料基础上进行升级,采用了更高规格的料件。“全新的超导磁电感,高出30%的电流容量和10%的



■参考价格:799元

电流效率。同时,采用了“军工级固态电容”,其具有超大容量,超低ESR以及不爆浆的特性,并且不会消耗过多的能量,提高电源的效率。第二代DrMOS是“第三代军规”的中流砥柱,它引入双重过热保护机制,让整个平台有更高的耐用性及稳定性。

金士顿内存

金士顿推出针对笔记本的骇客神条(HyperX)JnPn系列DDR3 1866双通道套装,标称频率为1866MHz,容量为8GB,CL为11,采用SODIMM接口,针对XMP优化,电压为1.5V。该内存配备蓝色金属散热片,具有良好的散热性,加上处理速度快,延迟时间少,数据带宽高和耗电量低等特性,能轻松满足应用需求。同时它经过全面测试,具



有较高的可靠性,并提供了终身保固的售后服务。

金士顿SSD

金士顿SSDNow V+200系列固态硬盘适用于日常商务活动,它采用SandForce SF-2281控制器和SATA 6Gbps接口,拥有535MB/s读取与480MB/s写入速度。配备DuraClass和

RAISE技术保证数据完整性,结合Asynchronous NAND功能,赋予产品更高的性能。该系列固态硬盘提供了多种容量型号,最大容量为480GB,它还享有三年保固以及免费的技术支持服务。

赛睿鼠标

赛睿Sensei系列鼠标追求高性能表现,其中Sensei采用32位ARM处理器,鼠标移动快速准确,双倍模式下提升至11400CPI。光学传感器能提供1080万像素高清图像校正,刷新率高达12000FPS,为此它得到了很多职业玩家的追捧。

Sensei RAW去掉了Sensei底部

LCD和相关设置功能,保留了高品质的欧姆龙微动和激光传感器,分辨率最高为5700CPI。它有两个版本,胶面版表面采用防手汗的黑色橡胶涂层,为手掌容易出汗的玩家带来精准的操控和柔软的舒适感。滑面版表面采用黑色亮面涂层,适合喜欢亮丽外观的玩家。

赛睿耳机

赛睿Siberia V1耳机采用抛光外观设计,带有线控、麦克风以及多个塑料固定夹。宽大天鹅绒材质耳罩可以舒适地包裹着玩家耳朵,很好地隔绝了外界噪音。该耳机符合人体工学设计,现有多款颜色可供选择。



■参考价格:599元

DIY 游戏体验谈

开启 DX11 模式后
频繁死机

河北 李俊:《魔兽世界》用 HD6850 这款显卡来玩,以前用 DX9 模式玩,从未死过,但帧数变化跳动太大,眼睛吃不消,就改为 DX11 模式,很满意。但是问题随之而来,无规律不定期地死机。不是蓝屏那种死机,就是直接死机。音轨声音嗡嗡响,鼠标键盘神马都动不了,求高手解答。驱动都是用《驱动人生》更新到最新版本,《驱动精灵》的驱动会蓝屏。所以在 Win7 下载驱动我都用《驱动人生》,不用《驱动精灵》。

既然 DX9 模式从未死机,那么应该就是散热、驱动或游戏的问题。由于 DX11 模式下显卡的负载更高,所以可能是散热导致的死机。建议这位读者把显卡恢复到默认频率,并打开机箱,用电风扇直吹显卡。如果不再死机了,就需要更换一个更好的显卡散热器,散热问题即可解决。如果故障依旧,则建议运行其他几款 DX11 游戏,如果同样死机,则是显卡驱动的问题,建议安装显卡的原厂驱动。如果运行其他 DX11 游戏并不死机,则是游戏本身的问题。下载游戏的最新版本,或者打上相应的补丁,应该就 OK 了。

2D 游戏出现花屏

江苏 徐明军:我是红警拥趸,除了玩《红警 3》之外,最近经常玩《红警 2》。但是比较奇怪的是,玩《红警 3》的时候并不花屏,玩《红警 2》时却偶尔出现花屏问题,请问是不是我的显卡换

坏了?

《红警 2》属于 2D 游戏,3D 游戏不花屏,2D 游戏反倒花屏,可能是老游戏兼容性不太好的问题。建议这位读者再试试下载《红警 2》的其他版本,或者是其他 2D 游戏,花屏问题应该就可以解决了。如果花屏依旧的话,并且在返回桌面后也偶尔花屏,则代表显卡快要坏了。建议先安装显卡的原厂驱动,如果故障依旧,则建议尽快送修。

一玩游戏就死机

上海 吴少华:家里刚配一台电脑,但是只要一玩游戏就死机,听说过热容易死机。所以就把 CPU、散热器、内存、显卡、电源拿到商家处检测,这些都没有问题。请问下,这是怎么回事呀?

既然上述硬件都检测了,那么就只剩下主板问题了。首先需要说明的是,很多主板都有一个过热保护功能,叫作“Shutdown Temperature”。如果你的 CPU 发热量很大,但此处设置的温度太低,那么就可能出现一玩高负载游戏就死机的问题。建议这位读者将 BIOS 参数设置为“Disabled”,即可关闭此一功能。经过了上述操作,如果故障仍然存在的话,则建议升级主板 BIOS,而升级 BIOS 仍无法解决



高功耗处理器的“Shutdown Temperature”不宜设置太低

的话,则应该尽快送修主板。

硬件故障
应该首先查看官网

安徽 刘德林:在玩《魔兽世界》时经常出现花屏现象,通过“ALT+Tab”切换到桌面然后再切回游戏就不花了,但过了一会又会花屏。我的显卡是索泰 GTX260 首发版,究竟是什么问题?

对于大多数电脑用户来说,如果硬件出了问题,应该首先查看厂商的官网,就没有很好的解决方法。例如这位读者的索泰 GTX260 首发版,其实就有很好的官方解决方案,虽然目前还不能确定是什么原因,但升级至新版本的 BIOS 后就可以解决这个问题。建议这位读者在索泰官方网站 (http://china.zotac.com) 下载最新的显卡 BIOS,将老版本 BIOS 刷新至最新版本即可。

显卡花屏竟是
主板问题

海南王达:最近电脑开机很困难,而且每次都要花屏,需要好几次才能进入系统,进入后马上卡死,重启,有时候就是蓝屏显示 an2dvag.dll 停止工作,必须把显卡驱动卸载后才可以正常运行!重装系统问题依旧,换了三块显卡问题也没有解决,请问这是怎么回事?

显卡出现花屏,未必是显卡的问题。有可能是主板对显卡的供电不足,或者是主板上的显卡插槽已经损坏所造成的。建议这位读者首先使用替换法确定是主板的问题,之后检查

主板上显卡插槽附近的电容,看看是否有鼓包或爆浆的现象。如果有的话,及时送修主板就 OK 了。除此之外,很多低端显卡会共享系统内存作为显存。所以有些时候,花屏也可能是内存造成的。如果替换法到主板上没有发现问题,则应该将目标锁定为内存。

网络或服务器
也可能卡死游戏

江西 杨晨晨:刚配了台电脑,跟同学的一模一样。他的电脑玩英雄联盟时就没有问题,我的电脑就会卡屏死机。前几天我的电脑蓝了,并没有问题,把同学的电脑搬到我家进行替换,问题依旧。彻底蒙圈了,求解释!

卡屏死机的时候,建议这位读者使用键盘上的大小写切换键,如果指示灯一亮一灭,则是系统假死。建议这位读者重新安装系统和游戏,问题应该就可以解决了。如果故障依旧的话,则可能是这位读者自家网络不畅或游戏服务器的问题。前者解决比较困难,只能更换宽带服务商。后者比较容易,游戏登录时多换几个服务器试试即可。

显卡送修
并未检测出花屏问题

湖北 金源翔:影驰的 GTX570,玩《魔兽世界》,两个小时左右就花屏。屏幕变成黄灰色一块一块的,菜单栏周围的景色什么都看不见,比贴图错误还严重!但没死机,桌面依旧正常!关了《魔兽世界》再开依旧花屏,重启系统又不花了又可以玩了!

今天拿去售后检测没检测出问题来!现在很郁闷,特来求助!

出现花屏又不死机,通常是显卡过热造成的。建议这位读者先查看这款显卡的默认频率,如果高于公版的话,则建议恢复为公版频率。如果完成上述修改之后,仍然花屏的话,则建议尽快送修检测。在售后检测的时候,建议仍然使用《魔兽世界》,并运行两个小时以上。一旦花屏在检测现场出现,应该就可以维修更换了。如果显卡多次检测并未出现花屏,则建议更换显卡散热器。通常性能优秀的散热散热器售价在百元左右,购买价值还算不错。

《暗黑 3》下 HD6790
不如 HD6750

重庆 白羽:最近比较崩溃,刚买了 HD6790 显卡,《暗黑 3》的游戏速度竟然不如同学的 HD6750 显卡。测试的条件基本一致,而且还都是 3 处理器。百思不得其解,急求帮助!

《暗黑 3》刚发布测试版的时候,确实存在这一问题,主要是 HD6790 的显卡驱动不完善造成的。建议这位读者将显卡驱动更新至最新版,问题应该就可以解决了。除此之外,如果你的同学使用了 SSD 固态硬盘,也会对游戏速度带来帮助。再加上 HD6750 显卡还有很好的超频特性,所以反超 HD6790 也在情理之中。

HD6790 不如 HD6750 是由于驱动不完善造成的

新游速报

结下你的“桃花奇缘”

《武林外传·桃花奇缘》前瞻

作为完美世界推出的旗舰级 Q 版 3D 网游,《武林外传》以其轻松、幽默的风格深受众多玩家的喜爱,而且游戏一直保持着稳定的更新频率,使得游戏的内容不断地丰富,在 7 月 12 日这天全新资料片《武林外传·桃花奇缘》即将推出,新职业、新活动、新地图等等令人期待,那么在等待的这段日子里,不妨让小编从各种支离破碎的信息中管中窥豹,为大家解读一下隐藏在这些信息中的真相!

魔裔族人现武林

这次资料片中最具吸引力的内容莫过于两个魔裔的新职业“飞羽”和“神火”,从介绍上看这两个新职业来自魔裔的分支魔裔,是上古巫人之后,由于本身资质的问题,创出了一套新的修行法门就是借助武器(弓箭和枪炮),再辅之魔裔的法术,结果威力相当强大,在后人的不断修炼、总结下终于诞生了属于魔裔自己的职业飞羽和神火。

虽然现在我们还看不到这两个新职业的具体数据和技能,但是从职业的背景介绍来看,这两个职业应该是属于类似于半物理半魔法的职业,职业的武器也决定了这两个职业的职业,信息皮都不会太厚,同时从资料上看这两个职

业也有不同的侧重,飞羽可“锐穿金石,贯穿要害”应该是以单体伤害为主,而神火则可以“坚城深池,难挡其威”相信群攻会是这个职业的特点,一个“万军之中可取上将首级”,一个“一夫当关万夫莫开”,你会选择谁呢?

每日修行成就大梦

为了对抗魔裔的进犯,人族也开始提升自身的实力,在七侠镇辟神医的印证下,发现了人体中的决定武功修行的经脉,于是武林中人多了一项必修的功课——每日修行。

玩家可以每天在经脉界面直接领取道具——每日修行帖,开始三种随机修行任务,分别是收集类、剿怪类、寻人,完成任务后会

有非常丰厚的静脉曲张奖励,想要成就大梦,每日的修行可不要少哟。

武林也奥运

伦敦奥运会即将来临,《武林外传》也在游戏中新增了具有奥运色彩的系列活动——游乐场,似乎是希望玩家在游戏中也能够感受到奥运气息。

游乐场活动有三个项目,分别是游泳、射击和跳高。游泳大赛的赛道有三条,分别是近路、远路和普通路段,玩家可以自由选择,而近路和远路都有各自的障碍,近路上有有蓝湾地区会降低玩家速度,远路上有有顺流地区会增加玩家速度,所以选择什么

样的路线还是很有考究的,同时在路上还会有各种能力的道具供玩家使用,就像《跑跑卡丁车》的道具赛,虽然现在玩不到,但小编觉得应该会非常的刺激。

射击赛则是在固定位置固定靶子一直持续出现再消失,击杀正确目标(劫匪)可计数,杀死错误目标(人质)会浪费使用次数不计数,3 分钟内击杀 5 次正确目标就可以完成任务非常的简单。

跳高赛则更加的容易,只需要玩家用轻功跳上游乐场最上层的蘑菇王即可,而且组队赛中一人完成就算全队完成,所以找个

高手在队里,自己当个酱油男,是多么畅快的事情呀。

好了,经过小编的介绍和分析,你是否已经对新的资料片有了更深入的了解呢?时间已经越来越接近,届时就让我们一起寻找属于自己的“桃花奇缘”吧。



新职业的造型看上去相当的酷呀!

电脑报各户端下载: <http://hl.icpcw.com>

主编:徐远志 主笔:黎 坤 姜编:全 翼

>C15 苹果:OS X系统Dock栏大改造

不只是超极本

@ 电脑报 黎坤



惠普 ENVY 系列打造了 Sleekbook 概念, 其实就是一定程度上放宽了超极本的限制, 兼顾了性能与便携的平衡型笔记本, 价格上也相对更亲民。

华硕 X401 系列是一款定位中低端的轻薄本,价格比较便宜的同时较为注重外形,还有多色外壳可选,也是泛超极本的一个发展方向

▶下转C02版

超极本有了表兄弟

其实打着“轻薄”名号的笔记本由来已久，但迟迟无法获得市场认可，最重要的原因就在于缺乏一个较高的正面形象来引导大家去重视轻薄本所带来的利好，而超极本的推出，非常震撼地让所有人都认识到，原来轻薄机可以如此强大。因此，借由超极本的风头，有不少品牌推出了以轻薄为卖点的“泛超极本”。在今天的 Computex 台北电脑展上我就看到了不少，比如华硕 X401、惠普 ENVY 4、宏碁 M3，与超极本放在一起颇有一些“兄弟”的感觉。

它们的共同特点就是厚度、重量上明显低于传统笔记本(当然,还达不到超极本的程度),但这类产品能有效地在价格、外形、使用体验上做到一种均衡,它的售价与传统本差别不是特别大,重量可以在 2kg 以内,可以配备独立显卡。

……从种种角度来看,这类产品更像是超极本与传统本的混合体,就像当年惠普 Probobook 系列掀起“泛商务本”浪潮一样,这类在价格上更贴近用户、形态上受到认可、性能上更为均衡的产品势必会引起一番轰动。

	超极本	泛超极本
厚度	18~20mm	20~22mm
重量	1~1.5kg	1.5~1.8kg
处理器	超低电压版	常规电压 / 超低电压
显卡	集显	集显 / 独显
主流价位	7000 元以上	4000 元以上

这是一个超轻薄的时代，在超极本的风潮下，越来越多的笔记本走上了轻薄这条道路，随着半年多以来的洗礼，我们已经渐渐看到了这个市场的未来，站在这个形态变革的十字路口，请容我来说一说对超轻薄笔记本未来的一些看法。

2012年6月5日 台北电脑展



惠普×张震岳

爱过分 爱有礼

超轻薄 极强悍
惠普过分超极本™
(HP ENVY Ultrabook)

- 英特尔®快速启动科技*
- 2G超大显存独立显卡
- 9小时超长电力
- 智凉散热系统
- 至潮Beats魔声音响

英特尔® 酷睿™ i5



HP Envy4-1007TX过分超频本
采用第三代智能英特尔®酷睿™ i5处理器

HP推荐使用Windows®7。

购买采用英特尔®处理器的惠普过
超极本™Envy系列或影音娱乐dv系列
笔记本电脑指定机型

价值499元金字塔音箱



HP Envy4-1007TX
超极本™，创新源自英特尔®科技
完美源自惠普。



HP g4-1351TX/1359TX笔记本电脑
采用第二代酷睿英特尔®酷睿™i3处理器
购买惠普CQ/G系列笔记本电脑
指定机型
即可获得 **价值199元**
HP时尚电脑包和麒麟无线鼠标



参与惠普电脑暑期促销,得过分大礼,更有机会过分靠近张震岳!
更多详情请登录 www.hp.com.cn/summer
或拨打免费电话: 400/800-820-2213
促销活动时间: 2012年6月25日至8月26日

© 2010 Intel® Rapid Start Technology Requires a select Intel® processor, Intel® software and BIOS update, and Intel® Solid-State Drive (SSD). Depending on system configuration, your results may vary.



HP TouchSmart™-1188CN 触漫一体机
采用第二代智能英特尔® 酷睿™ i7 处理器
购买惠普一体机指定机型
即可获赠 **价值299元**



<http://ipdf8.blog.163.com>

●上接C01版

超轻薄本上演显卡风暴

说到超轻薄本性能的均衡,还有一位不得不提的人物——AMD Trinity APU,也就是最近颇受关注的 Ultrathin(超轻薄型笔记本),在它推出之前,我们深刻了解在这种外形的前提下,想要把显卡性能做好是非常困难的事情,但这种困难目前其实仅限于英特尔平台,对于想要本本只有18mm厚,体重控制在1.5kg以内,但又流畅畅玩大型3D游戏的朋友而言,在AMD Trinity APU上这三者是可以共存的。根据现有的数

据来看,Ultrathin(超轻薄型笔记本)在处理器端虽落后于英特尔超低电压处理器,但集成显卡端有着近30%的性能优势,在默认画质下玩《生化危机5》没有问题。这也意味着,在这个应用为王的时代,极致致薄的笔记本同样也能玩游戏了,Ultrathin(超轻薄型笔记本)可以说有力拓展了这一领域的应用范畴,配合其4999元的官方定价,今后的超轻薄本市场就更热闹了。

▼这就是AMD的Ultrathin(超轻薄型笔记本),在外形上几乎与英特尔超极本相当,而显卡性能有着明显的优势,超轻薄本也将一定程度地满足游戏需求



从此忘掉电源适配器

超轻薄本怎样才能从应用上与传统本与众不同?最直接的方法就是像手持设备一样,一次充电用一天,这就催生了大尺寸超轻薄本的诞生。以14英寸的神舟飞天U45超极本的测试结果来看,配备高容量电池后使用时间达到8小时没有太大问题。这也就解决了大尺寸带来的重量问题,要知道大多数13英寸超极本的旅行重量(主机+

适配器)在1.6kg左右,而14英寸超轻薄本单机重量为1.7kg左右,差距瞬间拉小。同时大尺寸在键盘、扬声器、接口设计等方面也有着更棒的使用体验。

当前产品品牌都能做到这一点的时候,你还会怀疑有着更强研发能力的华硕、惠普们做不到么?就让我们期待下半年的大尺寸超轻薄本吧。

2012年底 固态硬盘价格走低

超轻薄本得瞄准固态硬盘

随着越来越多的超轻薄笔记本走入主流价位,很多读者朋友都兴奋地认为新时代就在眼前了,实际上,超极本所带来的另外一大特色——固态硬盘,被他们忽视了。要知道固态硬盘在实际应用中可以提供明显快于机械硬盘的相应传输速度,可以随时合盖放进背包完全不怕震动,可以非常快地休眠和恢复,跟手机一样全天候不关机,而且没有噪音,发热很低……这一系列特色甚至可以说足以改变笔记本的使用方式,但之所以

没有引起大家的重视,最大的缘故就是固态硬盘的价格还不够亲民,太过于小众,以至于大家对它都无法产生热情,这境遇跟超极本问世之前的超轻薄本极其类似。

对于超轻薄本而言,我希望它不要单纯只是传统笔记本的形态延伸,而是要有独到的应用模式,就目前看来要让超轻薄本与众不同,固态硬盘是一个非常重要的棋子,这也是为什么我们《电脑报》一再强调今年是“固态硬盘年”的原因。



▲这般畅快的硬盘速度只是固态硬盘众多特性的冰山一角,它能带给超轻薄本的,是一种完全不同于传统本的应用方式

2012年10月 Windows 8发布

触控、变形!超轻薄本成试验田

说到超轻薄本的未来,在Computex2012上我看到了不少Windows 8 Ready的超轻薄本产品,尤其在英特尔展台,出现了多款支持变形及触控操作的超轻薄本,可以说Windows 8的出现让超轻薄本成为了笔记本转型的一块试验田。

为什么这么说?虽然目前来看超轻薄本还属比较超前的设计,但笔记本走向超轻薄是其形

态发展的必然趋势,用它来尝试新的应用形态对厂商而言可以说是最好的选择,毕竟市场占有率,不用担心影响整体收益,可以放开思路去创新,也对未来的超轻薄本主流化探了路。而且作为x86架构的两大巨头,无论英特尔还是AMD都不希望眼着手持设备占据自己的市场,用超轻薄本来做形态创新,用触控、变形与大家熟悉的x86软

件体系来反击ARM等新竞争对手,也是很有必要的。

或许你会担忧自己成为小白鼠,我倒认为对于尚未发生的事不能妄下定论,Windows 8引发的超轻薄本形态变化到底是好是坏,还得要看到时候是否有足够的应用需求来支撑,但不管怎样,Windows 8都必然会把超轻薄本引入一个百家争鸣的时代。



▲AMD展示的Windows 8变形超轻薄本,屏幕可以取下变为平板电脑,这种设计在未来的超轻薄本中将会大量出现



▲华硕的双屏触控超轻薄本“太极”,这也是一款极具看点的Windows 8新形态笔记本



▲微星S20侧滑超轻薄本,可以看到此类产品也借鉴了手机等手持设备的形态设计理念,进一步表达了PC厂商应对手持设备挑战的态度

电脑报官方论坛‘手机·平板大区’

首届“资源组”成员火热招募中.....

爱资源 | 爱分享 |
加入“资源组”彰显电脑报官方论坛特殊会员标识
享电脑报官方论坛尊贵权限与个性勋章
月底享有论坛“树叶”福利
根据表现更可获得各类实物大奖
更可在第一时间获得《电脑报订本》、
电脑报限量版纪念T恤

注:论坛“树叶”可在论坛直接兑换实物奖品

各资源组征集名额暂无限制, 影视资源组、综合资源组、安卓软件组
特面向广大读者征集各组成员: 安卓游戏组、苹果资源组、教程组

申请方式详见论坛:
<http://go.icpcw.com/zyz.htm>

【电脑报20周年
限量版T恤】
开始发售!



青葱版、科技版、国际版、壹周刊、卡通版、5套风格迥异的方案,历经编辑MM的N次修改,“电脑报20周年纪念版T恤”终于成型,最终效果就是下面的这组结合了国际化和科技感的“超酷炫JAPP版”!现在,这套“电脑报20周年纪念版T恤”针对读者限量发售,希望买件收藏的,要赶快下手了!另外,论坛上也有各种各样的免费赢取“限量版T恤”的活动,敬请关注。

全国包邮 电脑报20周年限量版T恤购买指南:
<http://go.icpcw.com/2012bxi.htm>
(韵达、圆通可到达地区) 限量1000件,售完即止!



论坛客户端
(Android)



论坛客户端
(iOS)



资讯客户端
(Android手机)



资讯客户端
(Android平板)

拒绝雷同的潮品

IVB 平台戴尔 Inspiron 新 15R 笔记本全国首测

戴尔Inspiron 14R和15R笔记本曾经凭借独一无二的屏幕漂移设计得到了众多用户的认可,个性化的外观为同质化的笔记本市场注入了一股新鲜的空气。不过出乎我意料的是,戴尔新推出的IVB平台Inspiron新14R和15R笔记本引入了全新的外观模具,同时还融入了一些高端元素,和市面上的主流机型保持着明显的不同。本次测试我们拿到了15.6英寸的新15R笔记本,下面将通过深入测试让大家了解这款产品的易用程度和购买价值。

颠覆传统的设计风格

什么是有个性的笔记本,那就是颠覆你对既往产品的固有印象,我相信戴尔新 15R 就属于这样的产品,如果你足够极端用另类来形容它也未尝不可。

新 15R 和市面上的其他产品有着明显的不同,所以我相信大家只要看到真机,就能轻易找到这款笔记本身上的时尚元素,不管是高光的顶盖、跳跃的色彩、弧形机身边角、橡胶还是锌合金钢转轴,都在极力地表现着这款产品的个性,所以看久了其他笔记本千篇一律,看到戴尔新 15R 会带给我们耳目一新的感觉。

易用理念比较特别

在我看来,新 15R 在易用性体验上给我最大的感触是设计得比较大,电源开关按键的大小为 2cm × 1cm,面积甚至比很多台式机还要大,易于操作,同样的设计也体现在 C 面右侧的音效和自定义功能等按键上,均带有白色灯光进行功能提示,非常的直观。在我看来,如此设计更倾向欧美用户的使用习惯,但是对于国内用户来说这何尝不是易用的体现呢。

新 15R 采用了巧克力键盘,由于机身较厚,按键的键程长,敲击的手感比较舒适。不过我看到,新 15R 没有配备数字小键盘,这

我看到,新 15R 完全颠覆了上代产品的外观设计风格,摒弃了漂移设计,转而引入了更加美观的下沉式转轴。而且在下沉式转轴的设计理念上,我也能感受到设计师的良苦用心,不但故意加大了转轴的宽度(3cm),而且还使用了耐用且极富视觉感的全钢转轴,算是美观度和实用性兼备的设计,因此屏幕停留在任何角度就显得非常的稳固。不过如此设计也带来一些小麻烦,机身屏幕的转轴比较紧,需要双手配合才能开合。值得一提的是,新 15R 的屏幕边框带有一圈橡胶垫,合盖后可以和 C 面边

缘完全贴合,可以避免沙子等异物进入键盘和屏幕之间,所以时尚之余也体现出非常高的实用性,值得赞赏。

由于是 15.6 英寸机型,新 15R 的机身重量达到了 2.81kg,机身厚度 3.5cm,整体表现相对市面上的同类机型而言略显厚重一些,也许这算是新 15R 所倡导的个性体现吧。另外,本次评测的新 15R 还支持顶盖面板更换功能,滑动一个按键即可方便地进行更换,只是目前戴尔官网还未开始针对国内用户提供此项配置和服务。

15R 的设计回归也体现出了设计者对易用性的重视。

值得一提的是,新 15R 的扬声器效果非常出色,2 个 2W 的扬声器输出功率大,同时还加入了比较高端的 Waves MaxxAudio 音效技术,带有电影、音乐、语音聊天等多种场景,用户可以通过快捷键进行切换。为了考查效果,我测试了多首流行歌曲,输出的声音干净清晰,尤其是一些人声和背景不是特别复杂的音乐极具感染力,而且音量调节到最大播放汪峰的《春天里》,也没有出现破音现象非常难得,相对上代产品音质表现有明显的提升。

获得 45fps 的流畅游戏画面。在同样画质设置下运行《生化危机 5》游戏,画面帧速也达到了 67fps。

至于接口配置,新 15R 配备了 4 个 USB3.0 接口,并同时带有 HDMI 和 VGA 接口,而且机身接口布局比较合理,音频接口设计在靠近身体的机身左侧边缘。

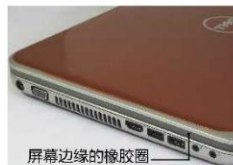
的温度为 37℃ 和 36℃,左右掌托和触控板区域的温度均低于 35℃。值得一提的是,在常规应用下,新 15R 的 A 键和 H 键区域温度保持在 31℃ 附近,这样的温度表现还是在用户可以接受的范围之内。

核处理器和独显的机型来说是出色的,整体散热表现相对上代产品而言要好出不少,看来较厚的机身还是对散热带来了一定帮助。

不过体现在 C 面还是存在一定的热量聚集现象,满载测试时 C 面的热量聚集主要表现在键盘左侧区域,此时测得 A 键和 H 键



15.6 英寸机型没有配备数字小键盘,不过这种居中设计反而能提升使用的舒适度



屏幕边缘的橡胶圈

机身屏幕边框带有一圈防护橡胶垫,合盖后可以和机身完全贴合,很好地避免沙子等异物进入屏幕



配备有耐用的全钢转轴,只是转轴的阻尼较大,需要双手开合



带有 Waves MaxxAudio 音效控制快捷键,并支持自定义快捷键功能



扬声器单元设计在了机身底部前侧两端,大块扬声器音效出色,箱体长度达到了 10cm

服务电话:400858555

✓ 做工出色、外观有个性、易用性高

✗ 机身偏重

产品资料

- 处理器:Core i7 3612QM
- 内存:8GB DDR3(4GB+2GB)
- 显卡:Radeon HD 7670M 1GB 显存
- HD 4000 核芯显卡
- 存储:1TB 硬盘 5400RPM
- DVD 刻录机
- 显示屏:15.6 英寸 LED(1366 × 768)
- (可选全高清屏配置)
- 主要接口:4 × USB3.0、VGA、HDMI、摄像头、蓝牙 4.0、读卡器、千兆网卡
- 重量:2.81kg(含 48Wh 电池)、3.25kg(含电池和适配器)
- 系统:Windows 7 家庭普通版
- 参考价格:6499 元(含路由器)
- (Core i5 3210M 配置 5199 元)

产品性能

- CineBench R10:1912/5244(XCPU/1CPU)
- PCMark Vantage:7698(内存/4705、游戏/6029、生产力/6794、硬盘/3176)
- 3DMark Vantage GPU 成绩:E23343
- MobileMark2007 电池时间:210 分钟
- 《生化危机 5》游戏:611fps(1366 × 768 默认画质)
- 《街头霸王 4》游戏:93.49fps(1366 × 768 默认画质)

工程师总结 | 胡进

外观大胆创新的影音个性潮本

每周都会测试笔记本,太多的 PC 厂商为了追求低价和利润而放弃创新,大同小异的外壳里面隐藏着近乎雷同的硬件配置,这已经成为当前笔记本行业的通病。不过,戴尔本次推出的新 15R 的确算得上是一款将传统抛弃得比较彻底的笔记本,大范围的橡胶材质、锌合金转轴、厚重机身、高光顶盖以及可选颜色的顶盖,一系列潮流元素诠释出一种完全区别于传统笔记本的设计思路,在这点上我给戴尔新 15R 的创新精神打满分。

虽然我看到部分用户不是很满意戴尔新 15R 相对厚重的机身,但是大家对美的看法都是相对的,何况在易用性设计上,新 15R 也有不少自己的创新和偏执,做工精致,同时在这款机型上面我们能明显感受到戴尔 XPS 系列中的部分高端影音娱乐元素,易用性体验让人满意。再加上定位中高端市场的显卡和齐全的接口配置,6499 元(Core i5 款 5199 元)对于这款戴尔这款四核独显机型来说还是比较实在的价格,值得喜欢时尚和追求个性的用户购买。

定位中端市场的显卡性能

新 15R 基于英特尔最新的 Ivy Bridge 平台,搭载了 HM77 芯片组并配备了 Core i7 3612QM 四核处理器和 6GB 内存,另外这款机型还同时配备了 HD 4000 核芯显卡和 Radeon HD 7670M 独立显卡。

从检测到的规格和实测性能来看,新 15R 带有 1GB 独立显

存,3DMark Vantage 测试的 GPU 成绩为 23343,和 GT 640M 成绩基本接近,这就算是笔记本市场的中端主力显卡。在游戏实测性能上,新 15R 的 Radeon HD 7670M 显卡可以流畅运行市场上大多数 3D 游戏,如《使命召唤:现代战争 2》游戏,在 1366 × 768 分辨率和中画质设置下可以

处理器和显卡散热效果出色

现在的笔记本性能越来越强劲,大家都比较关注散热,通过对新 15R 的评测,我发现这款机型的散热高于我的预期,经过 1 个小时对处理器和显卡的 100% 满载测试,处理器温度和显卡温度分别为 81℃ 和 69℃(室温 27℃),这样的表现对于一款同时配备四

能否续写传奇?

联想IdeaPad Y480N-ISE笔记本评测

联想小y笔记本想必大家都不会感到陌生,作为曾经高性能影音游戏本的代名词,小y历经了五代的发展,从最早的Y430系列一直演变和发展到最新的Y480系列。不过随着市场上同时配备强劲显卡和高端扬声器机型的增多,小y宣称的彪悍也面对着诸多的竞争压力,那么本次测试的IVB新平台的Y480N-ISE(下面均简称Y480N)笔记本,能否续写小y的辉煌传奇呢?

外观大同小异 机身偏重

熟悉小y的用户很容易看出,Y480N在外观设计上并没有太多改变,更多是顶盖图案和设计细节上的优化,如顶盖和C面同时使用了铝合金材质,顶盖边缘加入了灵活的削边设计,小y经典的橙色腰线仍有保留。在我看来,顶盖金属材料引入,能够为小y提供高于工程塑料材质坚固性的同时,也具备了更加出色的耐刮度,一定程度上能够避免磨损导致的外壳出现油光现象,尽可能长时间地保持产品的美观度。

以一位经历过小y历代产品更替的评测工程师来说,Y480N现在

性能彪悍 GDDR5显存

搭载GT 650M独显的笔记本我测试过多次,如神舟、惠普、清华同方都推出有相关机型,其强悍的性能表现相信大家已经有所了解。具体到Y480N上仍然保持着原有的高性能卖点,搭载的GT 650M显卡没有采用相对低端的DDR3显存,转而选择性能更加出色的GDDR5显存。从GPU-Z检测到的结果,Y480N的GT 650M基于NVIDIA最新的开普勒架构,带有

做工到位但有不足

除了性能,易用性一直都是小y的另一卖点,Y480N也不例外,相关设计已经变得很成熟。其中,Y480N的屏幕转轴阻尼控制得非常好,可以单手自由开启,下沉式转轴最大开启角度可以达到135°。经典的高触感巧克力键盘表面带有弧形设计,手感和使用舒适度不用置疑,底部还带有两个螺丝位加强固定。至于触控板,Y480N使用了一体化设计,防尘效果比较好,灵敏度和准确度都有保证,只是刚开始使用时需要适应。

在小y引以为傲的扬声器设计

散热效果佳 可维护性低

为了考查Y480N的散热效果,我利用AIDA64和Furmark同时对处理器、显卡和硬盘进行烤机测试,1个小时后测得处理器和显卡的温度均为91℃(室温27℃),此时检测到C面的温度主要集中在JK按键附近,最高温度达到了47℃,其他区域温度控制得比较理想,左右掌托位置的温度分别为

的整体外观风格确实让我感到了一丝审美疲劳,但是从业内用户的角度去评价本次测试的Y480N,我并不否认这是一款外观设计比较时尚的产品,关键是细节做工保持着联想应有的水准和底线。

出乎我意料的是,Y480N包含

405MHz,显存频率为1000MHz,这一结果和我之前测试的多款GT 650M显卡完全保持一致。

虽然同为GT 650M显卡,但是在3DMark Vantage测试中,Y480N还是获得了高于其他机型显卡的成绩,其中GPU成绩达到了36371分,而其他机型保持在33000分以下。同样的结果也体现在《街头霸王4》和《生化危机5》游

戏中,其中在1366×768默认画质设置下运行《街头霸王4》,画面帧速达到了172fps,非常出色。

除了强悍的显卡,Y480N同时还搭载了IVB平台的Core i7 3610QM四核处理器和1TB机械硬盘,只是出厂标配的4GB内存对于一款售价7999元的高端本来说显得有些寒酸,好在这款机型预留有一个内存插槽,升级很方便。

持SPDIF功能,这在当前主流笔记本中越来越少了。只是机身右侧的USB2.0接口和电源接口相邻过远,使用一些个头稍大的闪存时就会出现无法同时使用的情况。

通过拆解我还看到,在内部设计和做工上Y480N也很到位,光驱位上下对应的C壳和底壳均用金属板进行了加固,机身底部的大盖板下还带有一层较为完整的塑料框架,而不是直接裸露出主板,可以为主板提供更好的保护并且加强整机强度,这点设计和ThinkPad Edge比较接近,相信也是这款机型偏重的原因之一。

快,半分钟后处理器和显卡的温度就降到了73℃和76℃,散热效率值得称赞。

在可维护性方面,Y480N的处理器风扇隐藏在不能随意拆解的底壳内,机身底部的大盖板仅能执行内存、硬盘、无线网卡相关升级和维护操作,算是美中不足的设计吧。



巧克力键盘手感非常出色,扬声器装饰网相对Y470系列有轻微变化



带有方便切换音乐和视频播放模式的一键影音按键,简单易用



带有2个USB3.0接口,只是接口相邻过近



机身带有mSATA扩展接口,可以加装固态硬盘



机身底部带有大盖板设计,只是处理器风扇维护不方便



底壳和C壳均带有金属板加固设计,机身稳固且可靠度高

服务电话:4008108888

性能强劲、易用性高、做工扎实

可维护性较低,右侧USB接口和电源接口相邻过近

产品规格

- 处理器:Core i7 3610QM
- 内存:4GB DDR3 1600
- 显卡:GeForce GT 650M 2GB独立显存 HD4000核心显卡
- 存储:1TB硬盘5400RPM DVD刻录机
- 显示屏:14英寸LED(1366×768)
- 主要接口:2×USB3.0、1×USB2.0、VGA、HDMI、摄像头、读卡器
- 网络:蓝牙+千兆有线+11无线网卡(支持WiFi无线高清显示技术)
- 重量:2.36kg(含62Wh电池)
- 2.88kg(含电池和适配器)
- 系统:Windows 7家庭普通版
- 参考价格:7999元
- (Core i5款5999元)

产品性能

- PCMark Vantage:8705
- (内存/5474、游戏/7579、生产力/7050、硬盘/2950)
- 3DMark Vantage:E32729
- (CPU/40379、GPU/36371)
- HD Tach 硬盘平均传输速度:88MB/s
- MobileMark2007电池续航时间:341分钟
- 《生化危机5》游戏:110fps
- (1366×768默认画质)
- 《街头霸王4》游戏:172fps
- (1366×768默认画质)

工程师总结:胡进

依然出色 但需要更多创新的小y

我心中有这样的疑虑,面对市面上如此多的GT 650M高性能笔记本,未来小y的辉煌该如何定义。其实在评测Y480N之前,我简单采访了联想小y的产品经理赵越,询问了的环境下他对小y彪悍的定义和看法,赵越给我的答案是:未来将力求打造只有小y才能提供给用户真正彪悍的笔记本,提供一个真正彪悍的应用平台,而不是之前因为某个部件性能强就彪悍。

当然这只是联想对小y未来发展趋势的一种展望。在我对Y480N长达一周的评测过程中,这款产品无论从性能还是应用体验上都让我感到满意,除了机身右侧设计不够合理的USB2.0接口外,产品的性能和易用性依然出色,尤其通过一次完整的拆解过程,我看到了Y480N在成本削减和质量控制上还是有看很好的底线,内部走线和做工比较规范和工整,同时机身应该有的加固设计在这款产品上都能看得到。

不过从一名评测工程师的角度去看Y480N,它和我心目中的彪悍其实是存在差距的,虽然产品性能强悍易于使用,但是说心里话,Y480并没有带给我眼前一亮的感觉,我认为Y480N还需要在设计上融入更多的创新。可能是小y的经典让我寄予了更多厚望,但是以中立的眼光去看待Y480N的设计和体验,这还是一款很值得为大家推荐的产品,只是Core i7款的售价比Core i5款要高出200元,这在一定程度上削弱了这款产品的购买价值,所以荷包不是很满的消费者还是选择更加实在的Core i5配置机型吧。



3799元

■值得下手:处理器性能很给力
■略有遗憾:小瑕疵比较多

参考配置和价格:
15.6英寸12.6kg
Core i7 3610QM四核
处理器

4GB DDR3内存
HD 4000核显卡
500GB HDD

消费者综合评价:
8.0分

最低价 IVB四核本

神舟精盾K500B-i7笔记本消费者报告

一款拥有IVY Bridge Core i7四核处理器的笔记本, 售价仅为3799元, 相信很难不去关注它, 但同样也会催生很多的疑惑: 这么便宜的价格, 品质靠得住么? 使用体验究竟如何? 综合性能表现怎样? ……今天, 就通过几位神舟精盾K500B-i7用户之手, 给大家展现这款超低价IVB四核本最真实的一面。

虽有不足, 但仍很超值

消费者: Sherb
职业: 学生
购买理由: 上网、看电影、学习

缺点: 接口不多、分辨率可提升、扬声器音质一般

个人对这款本比较满意的地方如下: 首先当然是性能, 新平台的Core i7 3610QM四核处理器修牛, 视频剪辑很快, HD 4000集成显卡能够满足简单的游戏需求(如果喜欢玩大型单机游戏还是选择K580S吧)。除此之外金属拉丝的A面和C面风格硬朗, 感觉不错, 相比以前的神本做工好多了。虽然官方标价3999元, 但我在淘宝以3926元入手, 而且内存换成了2×4GB, 感觉性价比很给力。

由于没有采用强力键盘, 所以长时间打字, 使用中没有什么出现C面明显发烫

的情况, 同时风扇的拆卸清洗很方便, 半个月以来, 没有发现死机等不良情况, 顺便说一句: 我的是完美屏, 无亮点!

当然, 这世上没有完美的笔记本, 我对它的接口就不太满意, 要是能有eSATA+2个硬盘位就更好了, 而且只有一个USB 3.0和两个USB 2.0接口, 外设就多得很紧张, 15.6英寸其实可以多布置一两个接口嘛。另外, 该机没采用全高清屏, 要是能换成全高清我宁愿加价(当然, 搭配全高清的屏对看电影是好事, 但是对于玩游戏就是拖累)。扬声器位于前侧, 声音如果更饱满点, 更大声点就更好了。

编辑观点: 少年, 你很好伺候啊!

这是一位很有思想的读者朋友, 他很明白K500B的优点, 但也针对自己的需求提出了不少他认为应该改进的不足。多硬盘位确实是一个不错的想法, 但如果你可以去掉光驱加装第二块硬盘的硬盘盒。

全高清屏和高品质扬声器也是很好的建议, 可以做出更多特色来, 希望神舟考虑。



神舟精盾K500B配备了两个底部小盖板, 打开后就可以进行散热器拆卸、处理器更换等维护工作, 这样的设计是大家都喜爱的



神舟精盾K500B的接口布局还算合理, 数量对于大多数玩家而言还是足够的了, 但也有一些读者朋友认为还是太少了, 尤其是USB 3.0接口

高频率内存让显卡性能更好

我算是一个比较爱折腾的玩家, 买了K500B回来后手痒痒还是拿它玩了不少游戏, 感觉HD 4000的性能确实够强, 在中画质下也能玩不少的3D游戏, 但总想再有些提升就好了。在小编的提示下, 我将原配的4GB DDR3-1333内存以100元卖掉, 花350元买了两根4GB DDR3-1600, 在《上古卷轴5: 天际》的测试中, 1280×720分辨率低画质的帧速由35fps提升到了40fps, 一些小卡顿也消失了, 这变化真是让人兴奋!

要说K500B的缺点, 其实也比

较明显, 首先就是它的运行噪音较大, 在夜间高负载运行时尤为明显(对比室友的其他品牌笔记本), 而且我在网上看到不少朋友反映K500B的硬盘速度很慢, 我也用HD Tune软件测试了一下, 平均读取速度在40~50MB/s, 确实不够快, 不过大多数时候拷贝文件也不着急那几分钟吧。对我而言影响比较大的是触控板, 不知道为什么它的触控板就是很不好用, 不仅响应迟缓, 而且经常误识别缩放操作, 这些不足让我觉得神盾在品质上还需要加强。

消费者: 德普
职业: 自由职业者
购买理由: 日常办公和娱乐

缺点: 噪音比较明显、硬盘速度较慢、触控板不好使

编辑观点: 内存就是集显的显存

可能有不少读者会对“换高频内存提升集显性能”比较感兴趣, 这是因为集成显卡没有专用显存, 只有调用内存作为显存使用, 因此内存速度的高低就一定程度上影响到了显卡性能。但需要注意的是, 并不是直接安装上高频内存就能获得性能提升的, 有些时候还需要使用如Thaiphoon Burner等内存调校软件来将内存频率调高, 否则即便是1600MHz的内存也会运行在1333MHz下, 就起不到提升性能的作用了。

至于磁盘速度为什么不快, 一个比较重要的原因是AHCI没有正式启用, 虽然我已经告诉过德普尝试在不重装系统的前提下开启此功能, 而且在BIOS中也成功地启用了, 但在操作系统中也依然识别为UDMA-5模式, 看来这个在安装系统时才能解决的问题。



换装DDR3-1600内存后需要配合软件来进行频率调整, 这样才能实现核心显卡的性能提升

没预装系统是很麻烦的事情

作为一个只会用、不会修的普通群众, 当初买精盾K500B就是看中了它那极具吸引力的性价比, 毕竟我还是希望买一台能用更久一点的, 不过买回来就仿佛像——它没有预装操作系统啊! 还好当时并未放求, 求助班上的电脑高手帮忙装了Windows 7, 这要是买错了不就惨了?

本来一直用的有线网络, 最近

想要手机也能联网, 于是买了无线路由器, 但问题又来了, K500B的无线信号不够稳定, 路由器是放在客厅的, 在卧室时手机也能有2格的信号(3格为满), 但笔记本就只有1格了(5格为满), 即便是重装附带CD里的驱动也于事无补, 而且官网没有提供任何的驱动下载, 这让我很苦恼, 看来只能买一个USB无线网卡来解决这个问题了。

消费者: 76887965
职业: 学生
购买理由: 高性价比难以拒绝

缺点: 没预装系统, 无线信号不好

编辑观点: 节省成本有所牺牲

作为一款有着极高性价比的产品, 神舟精盾K500B有着足够多的亮点, 但伴随“高性价比”而来的也有遗憾, 比如这位读者提到的没有预装操作系统, 以及采用单天线无线网卡, 可说是为了低价的舍去吧, 虽然不是什么大问题(系统可以自己装, 信号不好可以换天线或者自己选一根天线少些), 但也是值得所有一味注重性价比的读者朋友注意的。



神舟精盾K500B只配备了一块单天线的无线网卡, 所以才会出现信号不稳定的情况

总结 接受优点的同时也要接受不足

几乎所有有着非常鲜明的产品, 其亮点背后都有着比较明显的不足, 这个定律在低价产品上显得尤为准确, 神舟精盾K500B就是这样一款笔记本。在3799元的价格上, 它所配备的IVY Bridge核心Core i7 3610QM处理器几乎是所有消费者掏腰包的最大原因, 毕竟有了它, 整个本本的保值性就提高了相当多, 特别是对于那些不玩大型3D游戏, 以日常办公和娱乐为主要应用的用户而言。

神舟精盾K500B的不足在于它的主要成本都花在了硬件配置上, 因此在体验上有着各种各样的小问题, 这也是大多数低价本都会出现的。虽然有着各种抱怨, 但参加这次消费者报告各位用户也都坦然接受了这些不足, 这世上不会有一无是处的本本, 前提是你正确地使用了它, 那它的优点自然会放大, 缺点也就没那么可怕了。

让笔记本用户爽翻的手势操控

说起手势操控,还真不是什么新鲜事,早在2008年,东芝Qosmio G55就实现了手势操控技术,而近期索尼VAIO E14P笔记本、海尔的Q8一体机,也纷纷推出了手势操控功能,电脑的手势操控时代,似乎呼之欲来。但我们应该看到,现今的手势操控技术虽能部分取代鼠标的功能,但还存在识别率、流畅度等问题。想要真正实用,还需要脱胎换骨式的技术进化。那么,哪些手势操控技术能让用户爽翻呢?

Kinect: 体感游戏联姻笔记本

幕后推手:微软

特色优势: 由于体感游戏技术较为成熟,加上 Xbox360 游戏的畅销,人们对 Kinect 的认同度高,与笔记本厂商合作的可能性非常大。

使用效果: ★★★★★

普及趋势: ★★★★★

原理剖析:

说起 Kinect, 游戏爱好者一定不会陌生,在微软 Xbox 360 上大展身手之后,正向 PC 领域进发。近期不断传,微软正与笔记本厂家合作,将 Kinect 集成到笔记本中,Win8 发布之后,将会有多款内置 Kinect 的笔记本问世。看来,Kinect 与笔记本联姻,开创手势操控的新时代,只是时间问题。

Kinect 是如何实现手势操控的呢? 别看 Kinect 上有三个开口就以它为三个摄像头,实际上,Kinect 的结构可是大有讲究,其左侧为红外发射器,发射出的是低强度红外光,而激光照射到物体会形成随机的反射斑点,这称为散斑,散斑会随着距离而变换图案,这样空间中任何两处的散斑都会是不同的图案。Kinect 右侧的红外摄像头就是记录下这一散斑图像的,与真实图像进行复合,就形成了完整的 3D 图像。依靠这种方法,Kinect 不仅可以检测到手势在 Z 轴方向的变化,而且,只需要通过红外图像,就可以轻易判定出图像中哪部分才是移动物体。

编辑胡进: 尽管 Kinect 在体感游戏中获得了巨大成功,但要让它生存在笔记本上,我们还应该看到一些困难。由于 Kinect 在工作时需要发射激光,还有双摄像头,其功率高达 12W,这对于笔记本的续航是极大的威胁。同时,桌面 Kinect 底部有旋转部分,随时调整角度,让 Kinect 正对使用者,以达到最佳效果,而这一机构移植到笔记本上,难度是非常高的。所以在笔记本上集成 Kinect 一定要用更为广角的摄像头。不过,既然华硕已经研发了这种笔记本,事实证明,可能性还是很高的。



华硕笔记本内置 Kinect 后,相信会带来更多精彩应用

幕后推手:Leap Motion

特色优势: Leap3D 是目前所有手势操控技术中识别率最高、控制最精确的技术,同时,生产成本也不算太高。

使用效果: ★★★★★

普及趋势: ★★★★★

原理剖析:

Kinect 识别精度在 4mm 左右,这要求使用者在控制时,需要有较大的动作幅度。而创业公司 Leap Motion 推出的全新手势操控技术,其精度达到了 1/100 毫米,也就是说,只要手指微动,它都能灵敏地识别并作出反应。

这个比手机还小,预计售价 70 美元的小玩意儿是如何做到这一点的呢? Leap Motion 公司表示 Leap3D 是通过红外 LED 和摄像头以不同于其他运动控制技术的方式来完成对手指的追踪。我们可以大胆猜测,Leap3D 是通过内置 LED 光扫描系统,就像是超市的扫描枪一样,形成一个光线网,一旦光网内的手指移动就会引起红外线反射,Leap3D 感知手指所在位置和移动方向的同时,利用双摄像头进行立体拍摄,这样就可以对红外区域探知的移动进行重点分析和检测,这对于提高手势操控精度大有好处,还能大

幕后推手:微软

特色优势: 无需增加额外的硬件投入,使用现成的麦克风和扬声器就能实现手势识别。

使用效果: ★★★★★

普及趋势: ★★★★★

原理剖析:

手势操控,一定要依靠摄像头来“看”吗? 微软研究院联合华盛顿大学研发出了一种名为 SoundWave 的系统,利用电脑内置的麦克风和扬声器,就可以感知手势的移动。那么 SoundWave 是怎么工作的呢?

首先,要解释一下多普勒效应。与发声物体距离缩短时,声波被压缩,声波波长变短,频率升高;反之,与发声物体距离增加时,声波波长变长,频率降低。正如消防车在靠近我们时,其警报声会越来越尖锐,而远离时,警报声会变得沉闷,这就是多普勒效应。

Leap 3D: 高精度手势识别

大降低设备对 CPU 的占用率。这也许是 Leap3D 在实现 0.01mm 的探测精度时,其 CPU 占有率能保持在 2% 以下的原因。

编辑一木: 以上的原理是根据 Leap 3D 现有资料进行分析得到的。从技术资料来看,Leap3D 的缺点也表现得很明显,红外工作方式



Leap 3D 手势工作示例展示图

现有手势操控的原理与缺陷

东芝 Qosmio 等机型之所以能实现手势操控,主要是依靠笔记本摄像头捕捉手势动作,在与原设定手势进行对比后执行相关操作。原理简单,但实现起来却异常困难。电脑必须要从摄像头捕捉的纷繁的图像中识别出人的手,密切跟踪入手的具体动作时,必须



现有的手势操控在识别率和精确度上还有待提高

有一套精确的算法,对 CPU 处理能力的要求相当高,同时,摄像头获取的只是 2D 的图像,这直接影响到手势识别能力,如何避免误判手势? 如何提高手势精确度? 现有的手势操控存在不少问题。

令其手势操控距离较短,只有在 50cm 以内才能够实现手势操控,这就意味着失去了“远程手势操控”的能力。虽然,Leap 3D 识别精确度,以及未来可发展性方面有很大优势,但 Leap Motion 公司较小的规模和影响力会令其在推广时遭遇更多难题。

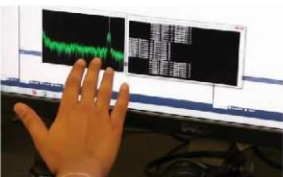


Leap 3D 作为一款独立外设存在问题还不小,但如果其集成到笔记本上还需要漫长的时间和艰苦的攻关

SoundWave: 手势动作可以听到

SoundWave 正是利用了多普勒效应,它依靠超声波发生器,发出恒定的 20~22kHz 的超声波,超声波遇到物体会反弹,就会被计算机的内置麦克风识别。如果物体朝着电脑移动,这时候声音的频率就会变高;如果物体远去,声音的频率将会下降。这些声音频率被内置麦克风捕获后,软件会对这些音频进行分析,通过计算,SoundWave 可以确定出物体的大小、移动速度和运动方向,从而推断出用户的动作或手势。

编辑黎坤: 跟前面提到的 Kinect、Leap 3D,以及索尼 Move、Wii Motion 等游戏识别设备相比,SoundWave 面临识别精度不准、识别率低等问题。所以,在实际使用效果上,多少会让人产生不好用的感觉。目前来看,只能应付一些简单的网页浏览或玩俄罗斯方块等简单操作,但对复杂操作,尚难承担重任。在未来,完全代替键盘、鼠标的可能性非常小。不过,无需更多硬件成本投入的方案,会是笔记本厂商喜欢的。



SoundWave 可以听出手势位置非常精确

总结

看了最新的电脑手势操控技术的发展,让我们觉得电脑的手势操控技术已经摆脱了原有的缺陷,开始步入成熟。但同时,各种新技术又都存在着问题,不免让人

手势操控,希望与问题同在

家有些失望,就没有一款完美的、价格合适的手势操控技术能在短时间内,将电脑带入新的手势时代吗?实际上,新技术不可能一蹴而就,完美地解决所有问题。同时,手

势操控技术还需要操作系统、软件的支持,才能大展神威,而这些,在现阶段显然还都不成熟。因此,尽管手势操控技术有美好的未来,但在现阶段,它还不可能大规模应

用在电脑上。而有了这些技术积淀,相信当手势操控时代来临时,将会有更好的解决方案摆在我们面前。

@王西宁

向职场达人看齐

入职商务本推荐

@松松子

对于职场,每个毕业生中都有自己的梦想,在初入职场之时谁不希望成为职场达人。但是你准备好了吗?除了心理、专业素养方面的准备,各种硬件也必不可少。一套得体的职业装,一台符合商务氛围的笔记本。传统观念里,商务本就是沉稳朴实的ThinkPad!但随着消费商务化、超极本出现,初入职场的朋友有了更多NB的选择!



4999元
破5K!

时尚一派

适合行业:IT、传媒、普通商业公司
推荐机型:三星530U3B-A04

■ Core i3 2367M/4GB/16GB SSD+500GB HDD/HD 3000/13.3英寸 1366 × 768

对于想在IT业或者传媒业中开始职场生涯的朋友,必定要拥有一颗不墨守成规的心。在选择商务本时也要体现出这一点,应该更多考虑那种拥有沉稳中不失朝气设计的机型。并且从事这个行业,有很多机会

面对移动办公的情况。我们向大家推荐的这款三星530U3B-A04属于超极本,整体重量仅为1.39kg,轻薄的机身再加上整体外壳商务的设计,让这款笔记本天生就具有取代传统商务本的能力。如果大家预算宽松,还可以考虑它的i5款,性能会有一些的提升,价格也仅为5499元。



3999元
抄底抄底!

沉稳之选

适合行业:政教、医疗卫生、金融
推荐机型:ThinkPad E420(1141-AA5)

■ Core i5 2450M/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768

在政教或医疗等单位上班,成熟稳重的形象是很重要的。所以在选择商务本时更多的应该考虑那种成熟稳重机型,并且在配置上要求比较均衡。ThinkPad的

E420作为一款经典商务机型,在各方面都比较满足我们的需求。配置均衡,有独立显卡,应对多种办公需求游刃有余,而最关键的是在这些事业单位的领导眼中,ThinkPad就是成熟稳重的代名词,所以不用多说,大家都懂的。



4599元
不群之选!

专业可靠

适合行业:金融、地产、政教
推荐机型:戴尔成就3450

■ Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 6630M/14.0英寸 1366 × 768

戴尔的Vostro成就系列商务本算是商业用户的“懂行之选”,如果你打算“随便”,对品牌有要求,但又想落入俗套选ThinkPad,那么这款机型的的确值得你高度关注。理由很简单:商务机型,但兼顾游戏性能(HD 6630M显卡),而且如此便宜的价格居然带有背光键盘。我们关注这款机器

很长时间了,最开始上市时卖4999元,一度涨价至5699元,现在终于跌到了4599元——咱就别提其他的了,这个价位上有背光键盘的,可说是凤毛麟角吧。戴尔的牌子也够N。

如果是女生,不玩游戏,可以关注类似配置的13英寸机型Vostro 3350,轻一点,价格贵几百元,也有背光键盘,显卡是HD 6490M。

有奖互动



你在选择商务本时会考量哪些指标?欢迎你发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com参加有奖互动,告知你的答案。我们会来信进行抽奖,将有3名幸运读者获得价值89元的北通原生铜HDMI高清线。特别注意,我们会优先考虑那些能够详细阐述选择原因的参与者!

另外,在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址,方便我们抽奖后直接发货。

防人之心不可无

笔记本防盗锁推荐

俗话说:“害人之心不可有,防人之心不可无。”曾经有一个不那么权威的统计,就是在校寝室宿舍什么东西最容易被盗,第一就是手机,第二就是笔记本。因为这两个东西都便于携带,而且它们有一个共同点就是常常被人放在桌子上。手机要防止在寝室被盗,一般来说如果随身带的话,几率就会大大降低。但是你是否见过将笔记本随身带的呢?难道你出去打个饭也背上笔记本?显然不太现实。笔记本防盗锁应该是各位想要将笔记本带到学校使用的学生的必备物件。

泰格斯 ASP01AP-50

相信大家对于泰格斯这个品牌并不陌生,它的笔记本背包在业界拥有相当高的知名度。作为笔记本外设的知名厂商,它的笔记本安全锁也是非常有点的。是一种可伸缩旅行线锁,拥有最长73cm的镀锌钢缆。并且它采用的是密码锁机制,对于学生朋友来说记住密码显然比保管好钥匙更简单。在用途上也比较多样,它还可以作为行李包的安检锁使用,要去异地求学的朋友可以多关注。



122元

99元

乐歌 LK001-BLU

乐歌 LK001-BLU在外形设计上更加拥有年轻气息,它在钢缆的外面包上了彩色的塑料层,使得产品在设计上更符合年轻人的审美观。它为用户提供了长达1.2m的钢缆和4位密码锁。在颜色上有白色、黑色、绿色以及蓝色4种色彩。大家可以根据自己笔记本的颜色基调进行选择。它的使用很方便,将锁环挂住固定物体,并将锁头穿过锁绳一端的绳圈,将锁头插入笔记本电脑的锁孔,按下密码锁的开关按钮,即可锁上。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。

富士通 LH531

360buy.com

2899元



购买指数:★

■ Core i3 2350M/1GB/320GB/G410M/14英寸 1366 × 768

点评:富士通推出的不少型号都被我们所诟病,其中很大的一个原因就是配置严重不平衡。而京东热推的这款机型,我们的评价就是“奇葩”——Core i3处理器配1GB内存,还是好老好老的G410M新卡,都不知道富士通是从哪里搞到的!难道你的目的就是让大家使用已经停止服务的Win XP?另外,该机巨厚,像是上个世纪的产品!

宏碁 AS4752-2452G50Mnkk

amazon.cn

2999元



购买指数:★★★★

■ Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 3000/14英寸 1366 × 768

点评:是的,你没有看错。这是一款搭载了Core i5 2450M处理器的笔记本,虽然使用的是核芯显卡,在游戏性上略有欠缺,但是它坚定地吹响了Core i5笔记本跌破三千元号角。没错,它只卖2999元,比好多智能手机都便宜。不说多了,4星推荐送上。

联想B575G-ETH

当当网

2399元



购买指数:★

■ AMD E300/2GB/320GB/核芯显卡/15.6英寸 1366 × 768

点评:15.6英寸笔记本价格2399元,看上去很美,但是且慢,AMD E300处理器还是回到上网本身上吧。处理器的低效能严重地降低了用户的使用体验,如果不想尝尝上网本卡的滋味,大家还是对它无视吧。最后说一句,如果是这款笔记本,大家还是去买手机吧,至少轻巧些。

联想Y470N

Suning.com

4999元



购买指数:★★★★

■ Core i3 2350M/4GB/750GB/GT 550M/14英寸 1366 × 768

点评:本周苏宁易购再次热推了经典的、彪悍的联想小y。在这里我不过多去评价这款笔记本如何,但是要弱弱地说一句,在京东上硬盘为500GB,其他配置一样的Y470N价格为4199元;硬盘为500GB,搭载了Core i5 2450M的Y470P价格为4699元。

行情脉动

一大波IVB超极本新品铺货

随着宣传力度的加大，广大用户对于超极本的认知和接受程度越来越高。而厂商对于超极本在设计上和配置上更加贴合用户的需求。目前，IVB架构的新一代超极本开始在市场上铺货了，大家在各大电脑卖场和电商渠道也能够买到这些产品了。新一代的超极本除了处理器升级到IVB处理器以外，大多数都采用了更符合国内用户使用习惯的14英寸屏幕，并且采用了独立显卡，能够满足用户更高的娱乐需求。

首先来看一款有分量的产品，神舟的UI47，这款超极本使用了与U45相同的外壳模具，看上去没有什么区别，但是内部配置上有了不止一个台阶。处理器使用的是Core i7 3517U，内存还是4GB，但是硬盘使用的是256GB的SSD，从测试数据看硬盘读写速度超过了万元

级的机型。另外值得一提的是它的电池又回到了U45 D1时的7900mAh，也就是说它的续航时间再度回到了7小时左右。虽然它售价6499元，但是从整体配置来说，这个价格仍然拥有不错的性价比。

另外还有一款产品小编觉得也比较不错，那就是联想的U410-IFI，它在外观上借鉴了苹果笔记本的设计，并且比较有特色的是在外壳上看不到一颗螺丝，显得非常光洁无形中也提升了产品的档次。在配置上它采用了Core i5 3317U处理器，4GB内存、32GB SSD+500GB HDD混合硬盘搭载方式并配了GT 610M独立显卡，在娱乐性上为用户提供了更多选择。该机目前售价5400元，非常有点。



UI47的外观与U45没有差异，但是性能提升明显



联想U410-IFI的外观拥有浓厚的“苹果味”

机型	配置	价格
神舟 UI47	Core i7 3517U/4GB/256GB SSD/HDD 4000/14 英寸	6499 元
联想 U410-IFI	Core i5 3317U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/GT 610M/14 英寸	5400 元
戴尔灵越 14Z	Core i5 3317U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/HDD 7570M/14 英寸	6499 元
宏碁 M5-481G-53314G52Mass	Core i5 3317U/4GB/20GB SSD+500GB HDD/GT 640M/LE/14 英寸	6999 元
三星 900X4C-A01	Core i5 3317U/8GB/128GB SSD/HDD 4000/15 英寸	9999 元
华硕 UX32K13517VD	Core i7 3517U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/GT 620M/13.3 英寸	9500 元
三星 530U3C-A01	Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/HDD 4000/13.3 英寸	5999 元

低价本：价无底线 人有底线

笔记本的清仓促销不断地冲击笔记本的价格底线，这也让不少打算买个便宜的朋友看到了拥有一台笔记本却不用花费太多钱的希望。在选购这些笔记本时价格是一个方面，但是在考查配置因素时必须有一个底线，我们的建议是购买价格在3000元左右的SNB架构Core i3处理器机型当然有独立显卡最好。注意，3000元左右也有SNB奔腾处理器，甚至是第一代Core i3 380M/机型也是第一代奔腾处理器（P6200）机型在销售，这些是不值得考虑的。

神舟笔记本的性价比非常高。我们可以在其中选择一款适合自己的。我们向大家推荐的是神舟优雅A560P-i5，它的配置比较主流搭载了Core i5 2450M处理器，4GB内存、500GB硬盘、GT 540M独立显卡以及15.6英寸的屏幕。



神舟A560P-i5属于目前性价比最高的15.6英寸笔记本



宏碁4752是目前唯一一款降到3000元价位内的SNB i5笔记本

机型	配置	价格
神舟 A560P-i5	Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 540M/15.6 英寸	3299 元
神舟 U43 D0	Core i3 2367M/4GB/500GB/HDD 3000/14 英寸	2999 元
宏碁 AS4752-2452G50Mnkk	Core i5 2450M/2GB/500GB/HDD 3000/14 英寸	2999 元
清华同方锋锐 V43H	Core i3 2350M/2GB/320GB/HDD 3000/14 英寸	2199 元
戴尔 Ins14V-439B	Core i3 2330M/2GB/500GB/HDD 3000/14 英寸	3099 元
惠普 G4-1352TX	Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 610M/14 英寸	3199 元
华硕 X54XI235HR-SL	Core i3 2350M/4GB/320GB/HDD 7470M/15.6 英寸	3299 元

责编 | 杨超 美编 | 全黎 组版 | 向海青 校对 | 涂书

固态硬盘及笔记本机械硬盘 缓慢下跌

笔记本硬盘以及固态硬盘的价格在上半年呈现非常明显的下滑曲线。但是随着暑期的到来，购买需求增加，笔记本硬盘的价格下跌趋势有所减缓，但仍处于下跌曲线中。虽然在6月泰国遭受了洪水，有消息称硬盘会大幅度涨价，但是目前并没有反应到市场上。

再来看看固态硬盘方面，目前市场上有一半的60GB容量产品进入了300元

的价位，而作为用户升级首选的128GB SSD也有一个缓慢下跌的趋势，目前老一代128GB SSD价格跌到600元价位，而三星、美光等产品也下滑到800元价位。比如三星830系列128GB固态硬盘在京东上仅售799元，相比几个月前下降了200元。而饥饿鲨Agility3 120GB固态硬盘售价为689元，显得非常有性价比。

品牌	规格	价格	货源
日立	500GB 8MB 5400转 SATA(单碟)	330元	足量
日立	500GB 16MB 7200转 SATA	490元	少量
日立	750GB 16MB 7200转 SATA	660元	足量
日立	1TB 16MB 7200转 SATA(双碟)	995元	足量
希捷	500GB 8MB 5400转 SATA	355元	足量
希捷	750GB 16MB 7200转 SATA	450元	缺货
希捷	Momentus XT 500GB 7200转 32MB	750元	足量
三星	128GB 2.5英寸 SATA3	799元	足量
饥饿鲨	120GB 2.5英寸 SATA3	689元	足量
美光	64GB 2.5英寸 SATA3	519元	足量
金士顿	120GB 2.5英寸 SATA3	699元	足量

消费观察

接口密集综合征

@电脑报杨澍-真科技

在上周，小编的同事遇到一个比较棘手的问题——他无法在笔记本上同时使用3个USB外接设备。难道是因为笔记本供电不足吗？原因可能让人哭笑不得，这是因为笔记本的几个USB接口太过靠近，外设的接口无法同时插入USB接口。最后不得不借了个USB HUB才解决问题。开始我们认为这是个案，但是在查看了许多笔记本后，我们笑不出来了，因为10台笔记本中有6台都有这个问题。

大家在选购笔记本时对接口或多或少都会有些需求，为了满足用户的这一需求，不少厂商也会在宣传中刻意宣传自己提供了全接口。诚然，在外设越来越多的今天，笔记本提供足够多的接口能够成为吸引大家购买的一个要素，但是接口并不是越多越好，如图片中在笔记本的左侧密密麻麻地布满了各种接口，在实际使用中密集的接口使得接口的利用率明显下降，我们称这种情况为笔记本的接口密集综合征。

可能一次性接入全部接口的需求太过极端，但是同时连接两三个设备的情况是比较普遍的。比如我们同时接入USB鼠标、闪存以及HDMI数据线的接口或者同时使用两个USB外接设备，比如外接USB光驱和移动硬盘的情况也是比较常见的。拿上图的机型举例，我们就无法同时接入这些设备。因为我们常见的各种外设数据线在接头处一般都会比插入部分要大，接口密集也就直接造成外部空间的紧张，无法做到同时插入这些设备。

所以大家以后在选购笔记本时除了要关注提供的接口数量和种类，还需要考查笔记本各个接口的位置。考查方



史上最全的接口带来的也是史上最密集的接口布局



遇到此类比较个性化的异形闪存就会占据很大的外部空间

式也简单，在购买笔记本时带上两个闪存或者一个闪存一根HDMI线，如果能够同时接入就没有问题，如果出现接入一个设备，另外一个设备就无法插入的情况，那么这款笔记本就不太适合选择，因为以小见大，可以推断出厂商在设计这款笔记本时对于用户的实际情况考虑得很少，甚至是完全没有考虑，那么这样的笔记本不选也罢。

另外一个方面，我们也提醒厂商注意在一些细节上的设计应该充分考虑用户的实际情况，真正做到人性化，从各个方面提升用户的使用体验，我们相信，用户是能切实感觉到笔记本设计的优劣的。

购机帮你评

惠普G4的整体表现是值得肯定的

夜空守望者：准备入手个笔记本，刚在网上商城看到惠普G4-2048TX，这款笔记本本只要3778元，价格确实不错！不知它的性能如何，可以入手吗？都说惠普笔记本散热不行，此系列散热性如何？如有更好的选择，请必答小子帮忙推荐一下，感谢！

惠普G4-2048TX是一款采用了英特尔最新IVY Bridge平台Core i5 3210M处理器的新机，配合AMD Radeon HD 7670M显卡就整体性能来看在4000元内是物有所值的。关于惠普散热好不好，其实我挺不喜欢这种以偏概全的断言，任何品牌的各个系列在各方面都有着不同的表现，即使是同一个系列，采用不同硬件规格的产品在散热上也会有一些差别。但至少根据我们的测试来看，这款惠普G4在长时间运行后的可靠性是有保障的。

另外，目前这款笔记本似乎涨价了，苏宁说要4192元，国美要4399元，但的确也不算贵（如果能3778元买到你就可以狂笑了）。

中高端本做工都比较靠谱

學續的珍惜：你好，我高三刚毕业，准备入手索尼新出的S13P，请问这款本性能怎样？什么时候入手

好？还有我听人常说VAIO的做工非常好，请问是真的吗？

索尼S13系列有配备IVB平台Core i5 3210M处理器版，这一版本还采用了基于普勒架构的NVIDIA GeForce GT 640M LE独显，因此虽然价格比采用Core i3 2350M的老版贵1000元，但性价比实际上更高。至于入手时间，其现实在问题也不大，索尼在价格上一直有比较坚守的策略，目前来看短时间内也不会有明显的松动，如果有需要的话当前入手也是可以的。做工这个也不能以偏概全来断言，VAIO系列包含了索尼全系列笔记本，外观设计方面与同级产品相比的确更好一些，但内部做工并不一定，不过S13的做工是值得肯定的，几乎所有品牌在中高端产品上都不会太节省用料与设计成本。

4000元游戏本也难应付高画质《战地3》

373450793：你好，我想买一款4000元左右的笔记本，我平时比较喜欢玩《战地3》、《使命召唤8》以及赛车类游戏，想买一款可以流畅玩这些游戏，且性价比比较高的本！望必答小子多推荐几款！

不得不说，在4000元内即便是神舟笔记本，也无法在高画质下流畅运行这些游戏，所以降低画质是必然的。在这个前提下，可以选择3900元的神舟优雅A460P-i7，采用Core i7 2670QM

四核处理器和NVIDIA GeForce GT 540M显卡的组合，性价比很不错，除此以外还可以考虑价格同为3900元的清华同方钢铁侠X64H-i2452519，配备了更强一些的NVIDIA GeForce GT 5550显卡，但处理器降为Core i5 2450M。

主流价位一体机游戏性能还是不齐

5C8F3活动中心：本人想购买一台一体机，看了苹果的21.5英寸机型的配置，其他的都还行，但一款的显卡是HD 6750，另一款是HD 6770，显存都是512MB，请问它能看一些什么样的视频，平常做图片能达到要求吗？玩大型3D游戏可以吗？如果觉得这个机型不太靠谱，帮忙推荐一些6000元左右Core i5的配置稍高一些的一体机，谢谢啦！

要用苹果电脑，首先就要适应其OS X操作系统，它与Windows系统有着非常明显的区别，这是所有想买苹果电脑的读者朋友都应该事先做好的功课。这位读者看中的这款Mac可以很轻松地胜任平面设计的工作，全高清大片的欣赏也没有问题，虽然显卡的性能其实不算弱，但想要玩大型3D游戏还是有困难。另外，目前找到Mac系统下的大型3D游戏也是要费一番周折的，除非你改装Win 7系统。至于其他品牌6000元内一体机，也不能指望在较高特效下畅玩大型3D游戏，游戏性能目前依然是一体机的短板。

B2C商城可解决二线城市购机问题

孤雅居士：高考结束了，我有个同学打算买个游戏本来玩《使命召唤》一类的大型游戏，预算在7000-8000元，目前看中联想Y580N-IFI，不知道必答小子觉得这款本如何呢？现在我们广东茂名这种小城市好像都没有IVB游戏本卖，如果要买的该怎么办呢？还有就是，现在的笔记本大小电脑一般都是预装Windows 7家庭普通版，请问同一款型号本本中有预装正版家庭高级版及以上系统的吗？因为家庭普通版没有玻璃效果太难看了。

联想Y580N-IFI是一款性能很强的IVY Bridge平台中高端游戏本，尤其是采用了NVIDIA GeForce GTX 660M独显，玩转当前大型3D游戏没有问题，很值得游戏发烧友选择。如果在本地的卖场无法买到或价格太离谱，其实可以考虑网络渠道，根据我的查找来看，在苏宁易购上可以买到这款笔记本，而且可以在5天内送到广东省茂名市，至于产品到不用担心，苏宁的口碑还是值得信赖的。

家庭高级版Win 7或者更高版本比较多见于商用本或顶级版本上，普通家用本一般只会预装家庭基础版，不过如果是在线定制的品牌，如戴尔、索尼等倒是可以尝试加钱换装其他版本。你也可以自行安装更高版本的Win 7。

电脑 120

大多数中低端本不支持更换显卡

007000000：必答小子您好，我的笔记本配置如下：T5550/PM965/2GB/160GB/8400M GS，现考虑升级一下，请问它是否支持T8300/4GB/320GB/9600M GS这套配置？如果支持，升级费用有多少（除了硬盘都可折价出售）？如果不支持，那最大配置是什么？升级费用为多少？除了售后，到哪儿升级比较靠谱？小弟不胜感激！

PM965芯片组最高可支持到X9000处理器，也能兼容T8300处理器，因此升级是没有问题的，但建议在升级前先刷一下最新版本的BIOS。而这个芯片组支持的最高内存容量就是4GB，因此内存方面也能顺利升级。320GB硬盘当然也没问题了。但从该机的硬件配置来看，显卡应该并未采用MXM接口，也就意味着它是直接焊接在主板上的，无法自行更换的，所以还是只能继续使用8400M GS，这样算来原有处理器可以卖100元，新处理器约花270元，2GB DDR2内存约花170元，320GB硬盘约花350元，总体升级费用就在700元左右。至于升级地点，其实除了处理器之外都可以自己动手，而处理器的更换建议购买时就在淘宝上找本地卖家，把笔记本带去让卖家帮忙更换即可，可省当付一些人工费，比较放心一点。

换处理器要注意清灰和重涂硅脂

Il猴爱Il：最近想升级一下本本，看看能不能换处理器、内存之类的，请问有什么建议？我的笔记本是联想G430，Core 2 Duo T5800处理器和2GB内存。

这款联想G430A-TFI采用的是PM45芯片组，算是该系列芯片组中兼容性最好的一款了，因此处理器可以很好地向上升级，建议花500元左右升级到T9600处理器，与原有的T5800的TDP同为35W，在做好硅脂涂抹和内部清灰的前提下，不用担心发热的问题，而且性能提升相当明显。内存的话就可以升级到4GB，然后装64位操作系统。

键盘进水可能导致接触不良

保卫科：必答小子你好，我的笔记本是三星NP-RV415，所有按键突然失灵，重新开机后又会恢复正常，但过了一天又不行了，外接鼠标没有问题。这是什么情况？除了重装系统外还有啥办法吗？谢谢！

从这个情况来看，跟我以前遇到过的一些键盘进水所形成的后果有些类似，主要就是因为接触不良影响到了键盘的正常使用，建议拆下键盘仔细检查内部是否起

霉，并重新拔插键盘连接线，最好是送到售后部门进行专业检测，以免小隐患长时间酿成大问题。

处理器小幅度升级游戏性能提升有限

751071274：你好，我的电脑是联想Y560，Core i5 430M处理器，采用HM55芯片组。HD5730显卡起一入门级显卡玩《战地3》的需求，但处理器的性能实在差强人意，而且没有入Y580的打算，想升级处理器，如果换Core i7 620M/640M可以吗？会出现供电不足的问题吗？

会出现供电不足主要还是看处理器的TDP有没有明显的不同，在这里Core i5 430M和Core i7 620M/640M均为双核处理器，TDP也同为35W，因此不用担心供电和发热的问题，只需在换芯前刷一下最新版BIOS即可。不过说实话，Core i5 430M与Core i7 620M/640M虽从处理器性能的角度而言有接近两成的差距，但在游戏中起到关键性作用的还是显卡，根据我们以前的测试数据来看，在显卡配置相当的情况下，Core i7只能提升5%左右的帧速，并不让人满意。因此，对于游戏玩家而言，除非有明显的跨等级更换处理器，比如从奔腾到Core i7，否则可以获得的帧速增幅都不会很大，这一点是非常值得提醒大家注意的。

每周说事 | Story

最近有不少相当受中老年人欢迎的电视剧推出，但考虑到播出时间不一定能与老年人作息时间匹配，因此很多读者朋友找我推荐一下适合中老年人的电视，方便他们在家里看看有线电视，丰富一下晚年生活。

黎坤：这个问题与我们常见的“给老人买电脑”其实还不太一样，这一般是年轻人与父母住在一起，想买个主要给父母的电脑来让他们看看电视

或学习一下电脑知识。这种其实我比较建议选择迷你型桌面电脑，之所以推荐它原因很简单：想看电视剧时，HDMI连上电视机，打开无线网络，开始在电视播放；当作普通电脑时，连上显示器，字体会大小很合适观看网页等。小体型的先天优势决定了它比笔记本更适合来担当此重任，同时这类产品的价格也比较便宜，2500元内就可以拿下。

高频问题解答 | FAQ

已经放暑假了，不少学生读者朋友摩拳擦掌的想要我帮他们选一款“神兵利器”来满足炎炎夏日里的游戏需求，虽然现在已经是游戏本横行时代，但我也收到不少想要买一体机和台式机来玩游戏的邮件，今天就在这里来集中解答一下大家的疑问。

黎坤：与笔记本相比，台式机/一体机的优点其实很简单——使用更舒适。有着更大的屏幕、更好的键盘、夏天长时间操作也不会烫手、维护更简单……但说到玩游戏，即便是向来以超高配置为卖点的神舟，在主流价位台式机/一体机

上也无法将高性能显卡放入其中，毕竟现在高性能显卡几乎已经标配1920×1080，想要在此分辨率下以高画质畅玩热门大型3D游戏至少需要中等级独显，而算上与之档次相当的其他配件，再加上本来就有价格门槛的品牌机市场，所以对于品牌台式机/一体机而言，想要有笔记本那般犀利的游戏性能，目前看来还远不是时候，喜欢玩游戏的朋友还是老老实实买笔记本吧。当然，如果你愿意降低分辨率玩游戏，还是有推荐的，比如神舟新7 T9000，配备四核Core i7 2600处理器和GT 530独显，售价4999元。

为本本安装“间谍”软件

自从给儿子购买了笔记本,就一直担心儿子浏览不健康网站,或者安装使用不健康程序,这种担心不是多余的,毕竟小孩子的自制力较差,如何有效地监视儿子使用本本的情况又不让儿子轻易觉察到呢?软件PCWwader(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)值得一试。

软件安装后,开始菜单的“程序”中找不到它的身影,要运行它,只能到安装目录中通过主程序运行,运行后,也看不到任何窗口,托盘中也没有软件图标,所有这些,都是为了达到隐蔽自己的目的,这时,软件已处于默默的监视、记录当中,记录的内容包括浏览的网页地址、运行的进程、注册表的更改以及运行的服务列表。

打开安装目录 C:\Program Files\PCW\Wader\PCWwaderLogs, 可以看到以日期命名的多个文件夹,当天的记录就保存在当天文件夹下,其中的四个文件 logInternet.pcw.logProcesses.pcw.logRegistry.pcw.logServices.pcw 分别对应着网络、进程、注册表、服务,用户可以通过记事本打开查看(如图),打开的是网络记录文件,从中可以看到打开的网页地址、访问时间等。



图1 华山春色

仿iPad创建图标文件夹

玩过iPad、iPhone的用户肯定知道iOS系统有这样一功能:将一个应用程序图标移动到另外一个图标上面时,会自动创建一个程序文件夹,这为用户整理桌面上的图标文件带来了方便。如今Android系统也开始支持这一功能,那么Windows笔记本能体验这种滑动式创建文件夹的乐趣吗?其实我们可以利用触控板和软件 Smart Folders For Windows(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)来实现。

软件运行后,选中某个文件,如果需要选中多个文件,先按住触控板左键,然后移动指针框选多个文件(也可配合Ctrl或Shift来选中多个文件),选中后,按住触控板左键不放,移动鼠标指针至另一个文件图标上(这时鼠标指针显示“移动”字样)然后松开,这时将弹出“Smart Folders”窗口(如图),输入文件夹名称并单击“确定”后,拖动的文件以及另一个文件,均被整理到新建的文件夹当中,非常方便,也非常有趣。



图2 吴忠忠

高效录入 常用信息一键搞定

用上了笔记本后,走到哪儿用到哪儿,移动办公的确很方便,但经常使用触控板后感觉没有鼠标操作灵活,办公效率似乎有些下降,尤其是输入某些信息的时候,比如填写档案、输入邮箱、用户名等,许多项目的内容都是相同的,虽然可以用复制、粘贴的方法来加快输入速度,但步骤依然繁多,能不能在处理类似问题时,实现步骤最简化呢?

邮箱不必重复输,巧用快捷键直接粘

快速文本粘贴(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)可以预设自己需要经常粘贴的内容,并且添加相应的快捷键,实现一键粘贴。这里以常用的邮件地址为例,因为文件名称较短,并且每天会大量运用到。

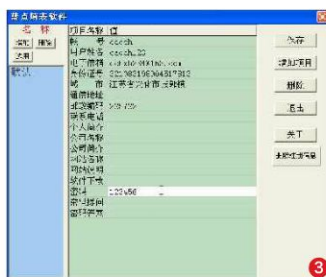
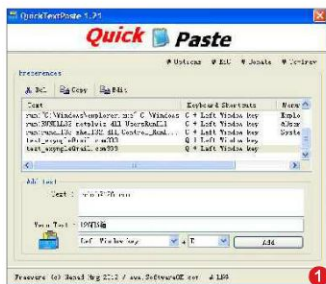
软件运行后,已经为用户预设了几个粘贴样板,比如按下键盘左边的“Win”和Q组合键,则表示粘贴入“test_exmple@mail.com333”。我们接下来的任务是修改粘贴内容或快捷键,选中需要修改的内容,也可以单击“Add”添加,然后在“Text”中输入需要粘贴的内容,并设置好粘贴快捷键(如图1),最后再单击“Add”完成添加。

通过这种方法,可以设置多个快捷键以对应不同的粘贴文本,以后需要输入其中的文本内容时,直接按下快捷键即可。

网页表单不嫌多,多组信息一键填

笔者单位举行征文活动,要求每个科室至少10名职员参加,科室15个科室,总计超过150篇征文,征文上传在特定的网页上进行,令人头疼的是,不可打包上传,需要一篇篇上传,而且每上传一篇,都得填写许多相同的内容,只有几项内容不同,这工作量非同小可,好在用的是360浏览器,用自动填表功能就可快速完成!

Step1:添加自动填表功能
360浏览器的版本不同,获取自动填表的途径也有所不同,稍早版本依次单击“工具—管理功能组件—获取更多”,就可找到“自动填表”进行安装;最新版本则依次打开“应用盒子—获取更多应用”,找到“自动填表”后,单击



“添加”,即可从菜单栏中看到“自动填表”按钮。

Step2:应用自动填表功能
打开上传征文页面,在内容相同的项目中——填写信息,填写完成后,单击“自动填表—保存当前表单”(也可按下快捷键Alt+1)完成表单的保存,再填写其他不同内容后单击“提交”,提交内容后重新返回到征文页面,相同内容就不必一一填写了,依次单击“自动填表—填写当前表单”(或按下Alt+Q),内容相同的项目会自动填写完成(如图2)。

登录注册很轻松,邮箱、用户名右键选

喜欢在互联网上畅游的用

户,对登录邮箱、注册论坛一定不会陌生,登录或注册时,填写用户名、密码之类的项目必不可少,浪费在这上面的时间也一定不少,如果用蓝点填表软件(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)就简单多了,只需从右键菜单中选择相应的表单项目即可完成填写。

软件运行后(如图3),首先确定自己常用的项目名称,软件提供的某些项目名称可能并不是你所需要的,选中不需要的项目,单击“删除”即可;需要添加新的项目的,单击“增加项目”即可进行添加。

项目确定后,就可以填写项目内容了,分别在账号、用户名、电子信箱、密码等输入框中输

入注册或登录信息,然后单击“保存”、“OK”。

如果你有多种表单方案,比如软件类论坛有一套表单方案,硬件类论坛有一套表单方案,可以分别为它们建立不同的表单项目。单击“增加”,输入方案名称、增删表单项目后,再一一填写表单内容,最后单击“保存”、“OK”。

需要启动某种方案时,先从左侧方案列表选中方案名称,再单击“选用”,弹出“成功注册”窗口,单击“OK”,这时再填写表单就方便了。在需要填写表单内容的页面,右击输入框(如图4),从弹出的右键菜单中就可以单击选择相应的项目内容进行填写了。

图4 曹春华

开机自动登录禁\开随我意

由于经常在不同场合下使用,所以笔记本用户往往都设置了开机登录密码,这样可以随时通过Win+L组合键来锁定自己的本本。但这样设置也会带来不便,比如笔记本没有在公共场合(如在自己家里)使用时,每次登录时都需要输入密码,比较麻烦。能不能设置一个开关,根据自己的需要来禁用、开启自动登录呢? Windows autologin(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)可

以让用户自行设置是否自动登录。运行软件,若需要免输密码自动登录系统,则选中“Enable Automatic Login”,然后在“Username”、“Password”中输入用户名、密码,再单击“Apply”即可生效(如图)。如果选中“Disable Automatic Login”再单击“Apply”,则表示启动系统时需要输入登录密码。平时,只需要切换选项即可在自动登录禁用和开启之间切换。

小提示 TIPS
无密码登录可限制次数
有趣的是,利用该软件还可以限制自动登录的次数,在选中“Enable Automatic Login”的情况下,勾选下方的“Enable Limit”选项,然后输入限制次数,比如输入数字10,单击“Apply”后,则表示前10次启动都是自动登录,从第11次开始仍然要输入用户名和密码方可登录。

软件为单文件绿色软件,大小只有346KB,笔记本用户可以收藏它,以备不时之需。

图5 CCH



Chrome插件擦除网页无用内容

很多人通过本本上网时,往往要从网上获取各种信息资源,并收藏到硬盘或直接打印。但网页中有大量无用信息,例如广告图片、文字广告、Flash视频等。如果直接打印,简直是浪费纸张和墨水。而手动复制有用信息到文档里,显然又过于繁琐。如果能直接擦除网页中的无用信息“擦掉”,只保留自己需要的内容部分,就可以事半功倍了。Chrome浏览器的Print Friendly插件就是这样一款工具,不仅提升了工作效率,也降低了打印成本。

登录Chrome应用商店,搜索并查找Print Friendly插件,找到后单击“添加至Chrome”按钮,单击“安装”按钮后,即可将Print Friendly插件安装到Chrome浏览器,安装后会在浏览器右上角显示打印机标志的插件图标(如图1)。

当你平时用本本上网时,如果看到自己需要的网页资料,想打印出来又不想手动编辑的话,只需按一下浏览器上的插件图标,然后会出现一个预览窗口,只需鼠标拖拽框住不需要的内容区域,单击鼠标即可删掉被选定的内容,对比一



下原网页(如图2),清理后的页面会“干净”很多(如图3),接着单击“打印”图标即可。
如果你暂时不想打印,只是

小提示 | TIPS
如果你用的是IE浏览器或其他浏览器,可使用网页版 Print Friendly工具,方法是当你浏览到自己需要的网页时,登录http://www.printfriendly.com网站,在空白处输入网页地址,单击“print preview”按钮后,会出现网页预览界面,只需根据需要进行内容即可。



待几秒钟之后,网页就被转成PDF文档,接着将其保存到硬盘即可,这就减少了复制、粘贴等繁琐过程。
@林行平

同步多台电脑Outlook数据

商务人士每天都要收发大量邮件,然而由于工作环境的影响,商务人士经常要在多台本本上办公,例如上班时用公司电脑,回家后用家里的电脑。出差时用自己的本本,如此一来,他们不得不手动备份Outlook数据,并在多台本本之间切换使用,这确实非常麻烦。
如果你经常使用多台电脑办公,并在本本上使用Outlook收发邮件,你不是在如何同步Outlook数据而烦恼吗?使用Sync2邮件增强软件吧,它可以帮你同步多台本本上的Outlook数据,从而让你在多台本本上快速撰写或回复商务邮件。

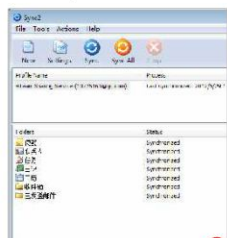
下载并安装Sync2邮件增强软件(下载地址:http://www.icpaw.com/bzsoft),运行之前请确认系统装有Outlook邮件客户端,并需要配置好自己的邮件账户,否则系统提示没有关联电子邮件。配置好Outlook邮件账户之后,运行Sync2邮件增强软件。

弹出配置向导之后,选择数据同步方式,其中包括互联网同步、局域网同步和USB存储同步,为了方便移动办公,应该选择“Internet”同步方式,当提示输入邮件地址时,输入要同步的E-mail账户,单击“下一步”,输入E-mail账户的登录密码(如图1)。



设置完毕后,会给出一个ID号,在不同本本上同步数据要用到该ID号,此时Sync2软件界面还会显示E-mail账户,如果也要同步多个E-mail账户,只需根据同样的方法配置好即可,当你更换本本时,只需运行Sync2软件,在配置向导输入ID号登录即可。

如果只同步某个E-mail账户,只需选择该E-mail账户之后,单击“Sync”图标,软件会开始提取E-mail账户里的数据,并将便签、联系人、任务、日记、日历、收件箱和已发邮件等同步到Outlook中(如图2),若要同步多个E-mail账户,只需单击“Sync All”图标即可。



小提示 | TIPS
值得一提的是,为了方便在电脑上直接阅读文章,还可以将Pocket工具装入到浏览器插件中随时调用。以Chrome浏览器为例,打开浏览器后登录Chrome应用商店,查询并添加Pocket程序,然后进入“工具-扩展程序”界面,勾选Pocket程序右边的“启用”复选框(如图2),这样当你阅读文章时,只需单击右上角的Pocket图标即可登录文章列表,非常方便。

Mac也能远程访问Win7

QQ有一项远程协助功能,经过对方同意后,可以远程操控对方电脑,笔者用此功能为远在外地的朋友解决过很多电脑故障。但是Mac版的QQ没有此功能,无法享受远程操控的乐趣。好在微软官方专门针对Mac平台推出了远程访问工具,Mac电脑可轻松访问Windows平台。

要想让Mac电脑远程访问Win7本本,首先应在Win7本本里关闭防火墙,否则无法成功连接,然后右键单击桌面“计算机”选择“属性”,单击“高级系统设置”之后切换到“远程”选项卡,勾选“远程桌面”下的最后一个选项“仅允运

行使用网络级身份认证的远程桌面的计算机连接”。要想支持远程操控功能,勾选允许协助相关选项即可。如果你的本本有多个使用账户,需按下“选择用户”按钮,然后添加你使用的登录账户就可以了。

在Mac电脑上打开网页浏览器,上网下载Mac版Remote Desktop Connection 远程桌面工具(下载地址:http://www.icpaw.com/bzsoft),解压并双击mpkg安装程序后,按提示安装好远程桌面工具即可(如图1)。进入Finder界面后,在“应用程序”列表可以找到“Remote Desktop

Connection”图标。
执行后会弹出一个远程桌面连接对话框(如图2),在“计算机”对话框输入要连接的笔记本的IP地址,单击“连接”按钮后,输入Win7本本的登录名和密码,单击“OK”按钮,成功连接后会显示Win7本本的桌面(如图3),接着就可以正常远程访问Win7本本了。

小提示 | TIPS
用此方法可以同时连接多台Windows,可以直接使用Mac的打印机打印远程文档,甚至可以选择声音由本地Mac播放还是远程计算机的喇叭播放。

@粉色树



让笔记本支持“断点续读”

在上下班途中或出差旅行时,大家都喜欢用平板电脑或智能手机阅读文章,但在零散的短时间内往往无法看完长篇文章,于是只能回家接着阅读。那么问题来了,如果遇到长篇文章,想在笔记本上接着阅读,如何才能像下载工具有“断点续读”功能那样让笔记本也支持“断点续读”呢?有了Pocket这款工具就能在不同设备上轻松续读文章了。

Pocket是一款可以让用户在不同上网终端共享阅读资源的工具,支持Windows、Mac以及iPhone/iPad、Android平台,而且兼容目前大多数的在线阅读软件,让用户随时在不同上网设备上快速提取之前没有读完的文章,对于喜欢阅读的用户非常实用。

要用Pocket提取未读完的文章,需要在所有设备上安装Pocket工具,以FlipBoard在线阅读软件为例,首先登录http://getpocket.com网站,根据提示注册一个账号,然后选择对应平台的Pocket客户端,如果是平板电脑,也可以直接应用商店下载安装。

使用平板电脑运行FlipBoard阅读软件,按一下首页右下角的“设置”图标,然后点一下“稍后再读”选项(如图1),接着会出现平板电脑中所支持的工具体系,此时选择“Pocket”服务,然后输入前面注册的Pocket账号和密码即可。现在,当你用FlipBoard软件阅读时,如看到不错的文章希望记录下来回家后再慢慢细读,只需



按一下右下角的分享按钮,再点“稍后再读”即可。

回家之后只要用笔记本登录Pocket官网,使用账号登录之后即可看到在平板电脑上保存的文章列表,接着慢慢阅读吧!

@晓慧

小提示 | TIPS
值得一提的是,为了方便在电脑上直接阅读文章,还可以将Pocket工具装入到浏览器插件中随时调用。以Chrome浏览器为例,打开浏览器后登录Chrome应用商店,查询并添加Pocket程序,然后进入“工具-扩展程序”界面,勾选Pocket程序右边的“启用”复选框(如图2),这样当你阅读文章时,只需单击右上角的Pocket图标即可登录文章列表,非常方便。

急速狂飙 玩的就是心跳

《疯狂骑手》笔记本玩家测试

阳光、沙滩、岩石与峭壁，这些明亮的景物与卡丁车息息相关，没错，这款游戏便是《疯狂骑手》。

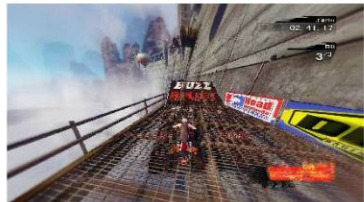
游戏中的地形决定着这些骑手将无比疯狂，断崖和山川，高低破的场面随处可见，车手不但要去担心自己的生死，还要在空中翻转，这是怎样的疯狂？

游戏里充满着各式各样的异域风情，玩家在群山树丛中驾驶着卡丁车飞驰，这里没有真实，只有疯狂的速度和疯狂的表现，除了简单的争夺战以外，游戏还添加了很多的比赛乐趣，例如与时间赛跑的赛事，按照光路线前进的夺旗战等等，游戏玩起来畅快淋漓，速度远超一般的赛车游戏。

即使在高速的飞驰下，该游戏画面的稳定性仍然值得称赞。另外，游戏中的特效也令人过目难忘，在快速的奔跑下可以清晰地看到倒影与树木微动的镜头。

游戏的流程是简单而快乐的，玩家只需要不断地争夺比赛的前三名，同时做好翻滚的动作，即可在赛后获得一定的经验值，经验值提升后将会给玩家带来更强大的战车，以此类推，所以即使手法差一点的玩家，也可以通过不断积累的经验值，获得更强大的车辆来赢得比赛。

另外，树树说一句游戏里的问题：如果你在玩游戏时发生黑屏的现象，请把游戏程序兼容Win XP SP3后再进入游戏程序即可。



前方就是一个跳跃点，准备感受心跳了吗



在加载画面中会提示你各种加分的条件



加速冲过废弃的吊桥，体会会有惊险的感觉吧



在急速行驶时画面会有明显的雾化现象，此时如果显卡不好就会大煞风景

责编 | 杨蔚 美编 | 夏凡 组版 | 赵娟娟 袁洁 | 涂书

玩家测试报告

河南测试玩家：
疯狂的赛车手

■测试机型：联想V470C-AIFI

■主要配置：Core i5 2450M/
2GB/GT 410M/500GB/
14英寸

■游戏设置：分辨率
1366X768/显示设置 默认/
材料质量 中等/纹理质量 高/
阴影质量 高/纹理过滤 各
向异性/植被质量 高/特效
质量 中等

我玩过很多赛车类游戏，真实的操作感也好，虚幻的空间感也罢，虽然玩过很多赛车类游戏，但是很难留下深刻的印象。《疯狂骑手》显然是一款借鉴与虚拟与真实之间的赛车类游戏，我很享受这款游戏带来的空间感，每次驾驶着卡丁车(树树：不是卡丁车好不好!)从斜坡上辗转腾挪。然后再利用分数来加速的快乐，实在是很难用语言来形容。

虽然游戏非常好玩，但键位的设定着实让人头痛。无论“Ctrl”的加速键，还是“Z”的反转键按起来都不是很舒服。或许我的本本是商业本的缘故，也因此散热的情况很好，加个垫在下面只有70℃左右，FPS值也能保持在30以上，游戏的画面还算流畅。

大连测试玩家：
北方王国大臣

■测试机型：东芝L750-T16S

■主要配置：Core i5 2430M/
2GB/GT 525M/640GB/
15.6英寸

■游戏设置：分辨率1366X768/
显示设置 默认/材料质量 高/纹理
质量 高/阴影质量 中等/纹理过
滤 各向异性/植被质量 高/特效
质量 中等

好喜欢这款游戏啊！强劲的马达加上不怕死的动作，天空转体360度同时还能增加能量。游戏中还可以吃硬币抄近路，电脑的AI也不弱，非常有趣的的一款游戏。如果不是编辑推荐，真的错过了啊。

我是用手柄来玩这款游戏的，但不是XBOX 360手柄，所以下载了一个360手柄的模拟器，然后用手柄操作。虽然不是原版手柄，但是游戏的操作感依然十分给力。加速转弯、甩尾更是不在话下，空中的各种动作也游刃有余，总而言之，这样的游戏必须要用手柄去体验才有趣啊！

另外，游戏的画面十分稳定，以我的本为例，fps值一直保持在30-50之间，尤其是加速保持的特效让人眼花缭乱，即使是赛车类游戏场景变化也不会这么快，疯狂骑手却做到了，既保持了fps的稳定性，又迅速地切换场景画面，真的非常棒。

广东测试玩家：
阿尔萨斯

■测试机型：华硕A53X1245SM

~SL

■主要配置：Core i5 2450M/
8GB/GT 630M/750GB/
15.6英寸

■游戏设置：分辨率1366X768/
显示设置 默认/材料质量 高/纹理
质量 高/阴影质量 高/纹理过
滤 各向异性/植被质量 高/特效
质量 高

这个本我很喜欢，大、厚重、中规中矩，都是我的最爱。为了让我能打游戏，所以就选择了高内存的这个款式。

《疯狂骑手》这款游戏很好玩，有时间赛(到时间结束的个人赛)、争夺赛、夺旗战等等，玩法还是很多样的。唯一可惜的是车辆不能改装，升级后给的卡丁车能力一定会比原来的要好，所以只要等级一到，我会立刻换更好的摩托。

游戏的难度一般般，虽然AI越来越聪明，但这款游戏比拼的并不是技巧，而是注意力。一些弯道、快速、捷徑需要玩家具备快速的反应，而技巧方面则要求少一些，毕竟是4轮摩托，很好控制。

我这个本在这种特效下fps值全程都在50以上，温度也保持在78℃左右，最重要的是，游戏的节奏非常快却不失真，真是难得的好作品。

吉林测试玩家：
长白山的苍茫

■测试机型：Acer 4752G-

2452G50Mnkk

■主要配置：Core i5 2450M/
2GB/GT 630M/500GB/
14英寸

■游戏设置：分辨率1366X768/
显示设置 默认/材料质量 高/纹理
质量 高/阴影质量 高/纹理过
滤 各向异性/植被质量 高/特效
质量 高

坦白地说，我并不算赛车游戏迷，所以对赛车类游戏并没有特殊的爱好，这款《疯狂骑手》归根到底，也只是一款商业类型的游戏，也就是我认为的快餐类游戏。没错，刚开始玩的时候是很爽快，飙车、技巧、道路等一系列玩法的确也让我很着迷，但是经过二三个小时游戏后，我发现这款游戏的内容挖掘程度已经到了尽头，剩下的便是无尽的开车和无尽的熟悉跑道中去了。所以，我认定它只能算是快餐类游戏，不过我没有贬义，如果短暂地能让你感到快乐，那便是好游戏。

3个小时以后，本本的中央机身会感到热度，温度差不多在83℃，游戏中的画面帧在50-60之间。后来的场景会越来越复杂，尤其是高空部分会降低到40帧左右，当然流畅度依然不错。

总体来说，这是一款很适合联机游戏，但由于没有改装要素，所以只能算作小品级来玩玩，留不下什么深刻的印象。

3 总结 速度至上 画面不错

它好上手，简单易懂，易乐尽，但内涵不足。其实面对人们如此快节奏的今天，很少有人能够十几个、二十几个小时不断地去玩一款游戏，如果有一款游戏能让你尽兴地玩那么一两个小时，这说明它本身也是一款十分优秀的游戏。《疯狂骑手》便是这样的作品之一。它唯一的不好就是要求玩家在各个弯道或者特技场景能够在键盘上快速按键，但是目前笔记本键盘普遍不太给力，那么如果没有手柄，对笔记本玩家来说就有点折磨的味道了。

有奖互动

我们有的是奖品！有奖调查继续，奖品等你来拿！现在不少IVB的5本发布了，你最关注哪款机型？请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com将你关注的品牌型号以及理由告诉我们，我们将在来信中抽取3名

幸运读者获得北通MVP特洛伊智能无线手柄1个。特别注意，在邮件中一定要注明真实性名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发奖。



不知道你就亏大了!

Trinity双显卡应用研究

@LION

■测试机配置:

A6-4400M双核(主频2.7GHz,可动态提升至3.2GHz)/HD 7520G集显+HD 7670M独显(1GB独立显存+4GB内存/750GB HDD)/15.6英寸屏
 ■操作系统:Win 7中文家庭普通版
 ■电源选项:平衡
 ■其他设置:无线网络连接,系统升级关闭,屏幕亮度中等,音量50%。

目前双显卡(集成显卡+独立显卡)笔记本已成市场主流,NVIDIA的“智能双显卡切换”和AMD的“交叉火力”(CrossFire)都已经比较成熟。它们都采用了类似的技术来实现针对应用的显卡设定——白名单。NVIDIA和AMD都有专门的团队在不断地添加白名单的列表——哪些应用用集成显卡,哪些应用使用独立显卡或是两块显卡同时工作(特指AMD的交叉火力技术)。另外,显卡驱动自身也有根据能耗和应用类型的智能判断机制。

不过,无论是NVIDIA还是AMD的双显卡技术,都并未完全实现智能,有时手动设定更可靠——很多用户就发现国内的软件/游戏往往得不到白名单的支持,必须手动设定使用独立显卡。那么,常规应用的识别总应该达到理想状态了吧?未必!双显卡技术其实就有很多玄机!用好双显卡,依旧是一门学问!

下面,我就以AMD的Trinity APU双显卡机型为例,来展示一些关于双显卡机型的“奥秘”。希望我的“研究成果”能够抛砖引玉,引起玩家和发烧友对双显卡应用的重视和关注。

PART1: 在线视频播放 浏览器选“省电”模式很重要

“千万不要忽视浏览器应用,一个不起眼的模式差异,就能导致你的电量飞速流逝。”

不同模式下整机功耗对比表(单位 W)

	高性能模式	省电模式
Chrome	32W~36W	27W~31W
IE9	N/A	27W~32W

测试项:优酷在线视频,链接:http://v.youku.com/v_show/id_XNDixNzk3NDIw.html 开关2分钟

由于现在的笔记本处理器和显卡都够强,很多用户并未在意在线视频的播放问题——无论如都流畅,似乎没什么可讲究的。最初我也没有在意,直到有一天我发现用Chrome浏览器看在线视频电池续航时间没有用IE9长。同样的在线视频播放,IE9可看3小时40分钟,用Chrome只能看3小时!



在线高清视频播放测试的样本

我接上功耗仪进行了测试,发现同样的在线视频(网速不是问题),用Chrome浏览器播放时的整机功耗比用IE9高5W(见表1)!这让我很纳闷,不是说Chrome比

IE9好吗?为什么功耗反而会高呢?后来在“配置可交换显卡”中,发现Chrome默认分配了“高性能”(显卡)模式,而IE9默认分配的是“省电”模式。于是,我将



“配置可交换显卡”选项中,能看到应用程序的显卡模式,也可以进行手工设定



点右侧的按钮即可进行手工设定。未出现的应用程序可用“浏览”功能找到

Chrome的显卡类型改为“省电”,功耗马上降了下来,降到和IE9相同水平上——当然,处理器占用率都不高,而且播放都相当流畅。但设置为“省电”模式后,功耗降低了

不少,这对续航的帮助是实际感受得到的。建议经常“不插电”的用户一定记得把在线视频播放的浏览器设定为“省电”模式。

PART2: 本地高清播放 省电显卡+硬件加速带来惊人“双省”

“你的笔记本在电池状态下,或许以前只能放一部高清电影。但通过合理的设置,说不定就能放两部!”

播放本地高清电影,是目前玩家和发烧友最多的应用。我一直使用《射手播放器》,而这次研究,让我收获不小。

最开始,我未在显卡属性里面做任何设置,直接用《射手播放器》播放,发现开硬件加速后处理器占用率和功耗都有所降低。本以为这就是最优效果了,结果《电脑报》的徐远编辑提醒我,看看显卡指派类别,说不定可以更优化。

于是我在系统桌面上用鼠标右键菜单进入到“配置可交换显卡”选项中,发现《射手播放器》的默认设置是“未指派”,于是手动设

置为“省电”。再次进行测试,让我大吃一惊——对应于“未指派”模式下,无论是开硬件解码还是开启硬件解码,处理器占有率和功耗都降低了不少!当然,开启硬件解码后的效果是相当不错的,实现了CPU占用率和功耗的“双省”!大家请看右表。

虽然得到了更低的处理器占有率和功耗,但我想:全高清视频解码时,如果用独立显卡或两个显卡来硬解码,效果不是会更好呢?比如处理器占有率会更低(按常理来说是完全有可能的),抑或是整机功耗会更低(这也是有可能

的)。

于是,我又在“配置可交换显卡”选项中,将显卡模式改为“高性能”,期待得到惊喜。但惊喜并没有到来,整机功耗提升了,处理器占有率也提升了。事实上,对比“高性能”模式和“未指派”模式,会发现成绩很接近,所以我分析,“未指派”状态其实等同于“高性能”——至少《射手播放器》是这样。

在这个案例中,“省电”模式+硬件加速开启,实现了处理器占有率的最低和整机功耗的最低。如果处于“未指派”模式或“高性能”模式下,且没有开启硬件加速,处理

1080P 全高清视频播放整机功耗及处理器占有率对比表				
		未指派显卡模式	省电模式	高性能模式
开启硬件加速	处理器占有率	18%~30%	16%~21%	17%~31%
	整机功耗	平均 29W	平均 24W	平均 29W
关闭硬件加速	处理器占有率	37%~42%	27%~40%	34%~42%
	整机功耗	平均 38W	平均 34W	平均 39W

测试项:1080P《碟中谍4》10.3GB 第30分钟~32分钟;测试用播放器:《射手播放器》;本测试中无线网络关闭;所有情况下视频播放流畅

器占用率将提升一倍!整机功耗也将提升62.5%——这绝对是恐怖的功耗提升,换句话说,如果用“省电”模式+硬件加速可以播放200分钟全高清视频,那么在“未指派

或“高性能”模式下,又没有开启硬件加速,将只能播放123分钟——这不只是77分钟续航差别那么简单,而是可以看看两部全高清电影和只能看一部的区别!

PART3: 不用太在意双显卡模式 应用指派凌驾于它之上

“双显卡工作模式目前似乎缺少实际价值,至少在本测试机上是这样。保险起见,建议大家平时设为‘两块显卡同时使用’,这不会增加功耗。”

在Trinity APU双显卡机型的“显示卡属性”中,有双显卡设定选项(AMD Radeon双显卡)。用户进入的路径是:“系统桌面右键菜单→显示卡属性→性能→AMD Radeon双显卡”。在这里,用户可选择使用“APU集成显卡”,或选择“独显和集显同时使用”(CrossFire)。

坦率地说,这一模式起初让我有些晕菜——这里可以设定用双显卡或集显,另一个菜单里又能指派“省电”显卡或“高性能”显卡,且两种设定可以同时进行!那如果前面选择了用集显,后面又指派了“高性能”,最终到底是什么显卡在工作呢?

由于我有时要玩3D游戏,所以我最初认为:如果只有这两个选择,那么肯定要选“双显卡同时使用”。虽然AMD的集显比较强,已相当于低端独显,但3D游戏恐怕还是要HD 7670M独显才能搞定。

不过经过我的若干次实验,我发现似乎不用太在意双显卡的模式。只要在“配置可交换显卡”选项中进行了手工指派(包括默认的系统白名单指派),就能凌驾于双显卡模式之上。

举例来说:我安装了《街霸4》这个3D游戏。并未手动指派显卡是“省电”还是“高性能”。这时,无论

你选择“APU集显”还是选择“双显卡同时工作”,成绩都是一样的,在1366×768分辨率+默认画质设定下,Benchmark都能跑到85fps。后来我发现,《街霸4》在安装后,默认被指派为“高性能”模式。而我手工设定为“省电”模式后,就都只能跑到46fps了(见表格)。

我也用在线视频和本地视频播放进行了测试,结果类似——针对应用的显卡指派(“省电”和“高性能”),是凌驾于双显卡类型之上的“APU集显”和“双显卡同时使用”。只要前者相同,后者无论何设定,性能表现、CPU占用、整机功耗都是相同

《街霸 4》不同显卡工作类别及性能指定组合 Benchmark 成绩表				
	1366 × 768 分辨率		800 × 600 分辨率	
	APU 集显	双显卡同时工作	APU 集显	双显卡同时工作
"高性能" 模式	85fps	85fps	92fps	92fps
"省电" 模式	45fps	45fps	62fps	fps

的。小疑问是:那么这个双显卡工作模式有何用呢?驱动尚未完善?如果不是,那么建议取消该项好了。

当然,为了保险起见,我建议大家平时都设定为“双显卡同时使用”模式——这似乎并不会带来功耗的提升。我们更应该关心和避免的,是PART1中该针对应用的显卡模式被指派错误。



在AMD Radeon显卡属性中,有双显卡的选择项

新品 | NEW PRODUCTS

01 金享680太阳能无线键盘

参考价格:248元

近日,金享推出了一款高科技的太阳能无线键盘:金享680!其最大的特点就是太阳能转化功能,采用高效非晶硅材质转换光能,任何光源都能转化为电能,即使是显示器光源在正常光源下,充电电路能达到1mA/h,满足键盘的正常使用,在强光下,充电电流则能达到更高内置锂电池,省掉更换电池的麻烦!同时考虑到用户长期在弱光环境下使用,键盘内置充电电路,可以连接USB线为键盘充电。键盘表面采用珠光黑



磨砂表面喷漆,视觉、触感均达到最佳,配合太阳能区域的高亮面表面,一推一亮,键盘更显高档。优异的太阳能转化功能,省电、环保、人性设计!非常适合商务办公和个家庭使用!喜欢的朋友,赶快入手吧!

02 富勒A120G键鼠套装

参考价格:99元

最近推出的富勒A120G节能无线键鼠套装中的键盘,是富勒经典的窄键盘设计,F1-12功能按键与Esc按键之间紧密相连,腾出来两个按键的位置,将中段的常用的“截屏”和“滚动锁定”按键放在这里,原位置增加了多媒体按键,音量的增大和减小。另外还有防溅洒、“三合一Locks指示灯”等贴心设计。键盘底部设有若干排水孔,如果有液体洒到键盘上,只需轻轻晃动,等液体流出后擦干键盘即可。三合一Locks指示灯,



是无线键盘中独有的,可以指示大写锁定、数字键盘、滚动锁定的开启或关闭。设计都非常贴心,套装鼠标配有独立开关,并搭载G势力内核可以长达12个月免换电池。底部有迷你接收器的收纳盒,如果不使用时,接收器插入收纳盒,不会丢失。

新闻 | NEWS

十大革新 金皇S5100引领智能游戏机革命

“精彩体验,从金皇S5100开始”。今年七月,金皇数码集中力量打造了一部拥有专利外观的超级智能游戏机:金皇S5100。它拥有无可替代的十大革新:独家专利外观,全新外观工业设计、高品质工艺水准。多点触摸,手感完美,指尖革命;实体按键与虚拟按键完美结合,带来游戏的最佳手感体验。ARM Cortex A9 第二代核CPU、高性能3D增强GPU、512MB高速DDR3以及

3400mAh超大锂电池。拥有最全的游戏,安卓、网游、索尼、任天堂、世嘉、街机等,超过20万个游戏数量支持。独创JXD游戏云UI,游戏管理更智能、操作方式更简单、逻辑清晰更好用。多样的连网游戏方式:Wi-Fi本地对战、互联网网络游戏,在线游戏、在线电影、在线音乐、在线通讯、网页浏览等互联网无限娱乐。掌机帝国JXD玩家论坛为玩家提供了游戏云办公平台,社交“JXD云游戏机+PC+手机+平板”

四屏融合,结识天下玩家。JXD游戏分享平台四屏融合,游戏资源即时分享与获取。JXD服务云:在JXD云游戏机、PC、手机、平板任何一种终端上即可反馈与查看有关产品的服务内容,产品服务随时随地沟通、即时反应。金皇S5100十大革新,开创智能云游戏机新时代,为玩家带来最大快乐,掀起游戏机革命的高潮,即将上市,敬请期待!

戴尔部署全新分销网络

近日,戴尔全球商用合作伙伴事业部(GCC)宣布与中国三大分销合作伙伴:英迈、神州数码和联想国际,正式签订分销合作意向,扩大其企业级解决方案的覆盖范围。根据分销协议的具体内容,首批推广的产品为塔式1路/2路服务器,PowerVault MD阵列存储等戴尔明星产品,以及其他定制化选择。三家合作伙伴均拥有遍及全国性销售渠道,与戴尔联手后,通过销售戴尔的企业解决方案,进一步加强他们提供解决方案服务的能

力。其中,神州数码从2008年已经在个人电脑业务上与戴尔携手,四年合作范围、规模和紧密度不断提升。此次增加企业级产品合作,神州数码特别成立专门事业部负责戴尔产品,并与戴尔一起构建解决反感中心;英迈则组建云计算体系的团队,从解决方案整合,用戴尔产品为客户搭建起高效的架构;联想负责人强调在售前售后咨询上做好服务,以模块化功能方便客户选择。

联想ThinkCentre商用台式机成就企业内在之大

近日,联想集团正式发布了面向行业高端用户的ThinkCentre M系列全家族商用台式机新品。其中,机箱体积仅为1L的ThinkCentre M4350q以其颠覆性的设计成为众多媒体关注的焦点。而ThinkCentre M9201z和ThinkCentre M8400系列,作为联

想商用一体台式机商用台式机的新一代产品,也将以高性能、易管理、绿色环保等全方位优势,及面向用户的产品定制、专属服务能力,为行业用户带来性能和效率的巨大提升。联想集团中国区大客户事业部产品营销总经理王立平指出,在商用市场,商用台式机仍然是联想业务发展

的核心和重要驱动力之一。联想将持续发力商用台式机产品,在保卫传统台式机和行业定制机型领域优势的同时,以ThinkCentre M9201z等商用一体台式机和ThinkCentre M4350q Tiny机箱台式机为发力点,形成强大的差异化竞争力,继续做大做强企业级和行业市场。

麦博独创(HC²D)净听技术V1.0版音箱亮相

近日,麦博首款桌面近场音箱FC50正式推出,并宣布其将于今年第二季度上市。此次亮相的FC50音箱采用了麦博(HC²D)V1.0净听技术,极富创造力的为用户提供高品质“近场聆听”环境。可轻松自如的与台式机、笔记本、平板电脑和手机等设备连接,创造出前所未有的自然与舒适的聆听感受,使得桌面的Hi-Fi成为真正的

现实。系统化的设计理念,无腔体结构、SQ扬声器技术和DSP参量均衡技术的综合应用与完美配合,让用户感受到耳目一新的听觉享受。中高音卫星箱采用颠覆传统的净听技术——无箱体结构,使得声音自然干净,减少传统音箱的箱染,非凡的音色表现直达使用者的内心。简洁的无线遥控器,提供随心所欲的操控体验。

英特尔“全城热吻·超极本™”火爆袭来

最近,英特尔将再度重磅出击零售领域,激情奉献“全城热吻·超极本™”活动,将2012年的全国暑期促销推向高潮。一年以来,英特尔与苏宁电器、宏图三胞、京东商城、大型PC卖场、大中电器等合作伙伴开展了不同层次的线上线下活动,开创超极本体验式营销,并以“2012英特尔·创新科技超极本之旅”等公众体验活动无限

拉近超极本与消费者的距离。而今,英特尔将创意与激情再度带进PC卖场,正值“国际接吻日”之际,诚邀广大情侣共赴激情盛宴,让超极本见证属于你的超极吻,感受超极本的炫目光彩!英特尔将于7月7日,在沈阳东软电脑城、重庆佰腾电脑城、福州万达广场和杭州百脑汇电脑城,拉开“全城热吻·超极本”的帷幕,并由此将全国50个城

市的暑期促销活动推向高潮。“全城热吻·超极本”活动以闯关形式进行,分别设计了超极耐力关、超极创意关和超极力量关,每对情侣用激情热吻诠释三关的内涵,而终极大奖则是近来大受消费者所追捧的超极本。每个关卡都与超极本的“强”性能进行完美结合,让参赛者们在闯关的同时切身感受到超极本的无限魅力。

HKC 2012视讯战略暨新品发布会

近日,惠科集团在深圳宝利来国际大酒店召开名为“惠聚视界 赢未来”HKC 2012视讯战略暨新品发布会。作为目前国内领先的显示设备制造商,惠科从显示器产品起家,经过十多年的打拼,业已成为能与三星、LG等国际知名品牌角力的民族视讯品牌翘楚。惠科

集团总裁王智勇先生介绍到,惠科蓬勃发展的今天,源自对自身优势的深刻把握,和对行业趋势的清晰洞察。本次发布会新品涵盖家用显示终端,手持终端和行业应用终端三个类别,共展示了包括显示器、一体机、平板及手机、智能电视和终端教学等多条产品线的十多款全新产品。

超耐久有奖讲堂



大家好!我是超耐久博士。

今天是我们超耐久讲堂与大家互动的第五期,在大家的来信中,看到很多朋友都对超耐久技术有自己的看法,包括如何保养电脑、如何延长电脑寿命。很高兴看到大家的互动精神,博士也很高兴能分享自己的DIY经验给大家,帮助更多用户真正做到用机无忧。

有一位朋友特地提到防尘问

题,他认为防尘是非常必要的。确实目前在家庭环境中,棉絮、灰尘都在空气中大量存在,并且会因为机箱的空气流通被粘附在电脑零件表面。他认为插槽、内存条和CPU散热器是最需要防范灰尘的,这点博士也很认同。但是有些想法可能与用户的想法不同。灰尘本身并不会成为直接的电脑杀手,但是灰尘会带来两方面问题,首先一旦灰尘中粘附了水分、油污,就会变成导体,造成短路。其次灰尘会影响热量散发,造成散热堆积。针对第一个问题,我们除了通过机箱的进风口位置安装防尘海绵和纱网外,还可以通过选购采用开纤布PCB材质的主板来防止水分渗入PCB板造成短

路。第二个问题来说,定期的开箱清理是非常必要的。博士一般每半年使用毛刷和吹气球彻底清理一次灰尘。切忌裸手在干燥环境下直接触碰电脑零件,会有静电击穿零件的风险,这时候你的主板如果搭配有丰富防静电芯片的话就救命了。

今天要在这一期分享的还有一位年逾古稀的老朋友的来信,技嘉主板陪伴他走过了六个年头。他既有收获,也有疑问希望和我们分享。博士在这里很感谢这位朋友对硬件的兴趣和对技嘉的喜爱。其实超耐久绝不是一个技术的独立存在,现在只要上网浏览四年质保,就可以获得相比其他品牌多一年的质保服务,那么如

果三年以后您的电脑性能已经落后,但是主板还可以在保转手,获取更高的残值,何乐而不为呢?从目前来看,除了低端个别型号,技嘉的绝大多数市售主板都搭配了超耐久技术。在选购时查看主板包装盒就可以轻松了解到相关信息。超耐久技术的价值是不是在于可以长时间开机呢?其实这是误区,液电容和其他劣质零件的一个特点是长期闲置也会发生



化学反应导致爆炸或故障,而在这种情况下技嘉的超耐久技术是有绝对优势的。

上期来信提出问题的两位中奖读者信息为:甘肃省兰州市 崔峰 河北省邯郸市 何晓强,请以上两位读者见报后尽快发送邮件到:ga-cn@cpw.com,以便核对其身份信息后寄送主板一块。超耐久有奖讲堂欢迎广大更多的读者来信提出自己的主板问题,每期都有技嘉B75M-D3V主板大奖等着您!

个性化Mac第五季

翻新苹果码头

OS X系统Dock栏大改造

记得在接触Mac以前，LULUSIR就喜欢在PC上保留干净的桌面，将所有应用程序都放置在底部的任务栏中，只留下一个回收站图标。

第一次看见别人使用“苹果电脑”时，就被它隐藏在底部的“任务栏”所吸引，不仅让桌面显得简洁大方，图标随指针的移动，会变化大小的神奇效果让我对苹果电脑有了浓厚的兴趣。慢慢知道了“苹果电脑”被称为Mac；慢慢拥有了自己的Mac；慢慢懂得了Mac下的OS X系统里称“任务栏”为Dock，并且，Dock栏可以被改造成如此的风格，如你所见。



Dock主要分为两个部分（以通常的底部设置为例），左侧放置的是常用的应用程序图标，用以快速启动和切换；右侧放置有常用的文件夹和废纸篓，还包括最小化的应用程序。在Dock中只有Finder和废纸篓不可删除，其余的应用图标都可停靠（拖进）或离开（拖出）。也就是说，不管是Mac电脑里的内容或即将被删除的内容都需要通过Dock来启动，这就是Dock的易用性和重要性。

所以，对于Dock的改造是个性化Mac里非常必要的环节，整个Mac的主题风格（背景和图标）都通过了Dock来作为桥梁，选择一款恰当的Dock便是美化Mac的点睛之处。看看LULUSIR现在使用的Mac主题风格，卡通的天空背景，和一整套的蓝色图标，由天蓝色镜面质感的Dock串联其中，使主题有了很好的统一，对于细节的渴求，这才符合Macer出众的个性。

QQ 群
236707997

为更好的给苹果爱好者们提供交流空间，特开设《电脑报》苹果专区QQ群

下载C16版

联想推荐使用 Windows® 7。

lenovo 联想



英特尔® 酷睿™ i7

灵机应变 战胜突发考验
昭阳K29 12.5英寸商用笔记本
更灵便 善应变

联想昭阳K29商用笔记本，12.5英寸轻薄机身，性能卓越，助你从容战胜考验。

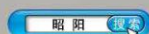
作为飞机机务检修师，我们随时都会面临突如其来的挑战，为确保每天300余次航班顺利起航，我和团队更需快速反应、灵活应变。昭阳K29商用笔记本，12.5英寸轻薄设计，历经严苛高低温测试，即便在狭小的机舱，依旧可以施展自如，更让我无惧突发考验，随时随地，助我从容应变！

·碳纤维机身设计 · 12.5英寸雾面防眩光LED屏幕 · 自带排水系统防泼溅键盘 · APS+硬盘装甲双硬盘保护 · 180度全金属转轴

联想昭阳K29采用第三代智能英特尔® 酷睿™ i7处理器
详情登录 www.lenovo.com.cn 订购热线 400 898 9966

联想昭阳K29商用笔记本

免费尊享1年意外保护服务



© 2012 联想（北京）有限公司。所有权利保留。Intel、Intel Inside、Core i7、酷睿 i7 均为英特尔公司的注册商标。Windows 7 为微软公司的注册商标。联想昭阳K29商用笔记本为联想（北京）有限公司所有。联想昭阳K29商用笔记本在大陆地区销售，其外观设计、内部结构、接口、性能等指标均符合中国国家标准。联想昭阳K29商用笔记本在大陆地区销售，其外观设计、内部结构、接口、性能等指标均符合中国国家标准。联想昭阳K29商用笔记本在大陆地区销售，其外观设计、内部结构、接口、性能等指标均符合中国国家标准。

实例制作解析CandyBar

想要实现个人的主题风格,需要了解OS X系统下一款强大的美化工具——CandyBar。它可以协助你改变你的整个Dock区域,包括台面的色彩和质感、指示灯效果、系统图标和应用程序图标等,我们通过实例来介绍整个翻新过程。CandyBar是一款在OS X系统下付费的应用(29美元),在其官网上提供了在线购买和试用下载:<http://panic.com/candybar/>。试用时间为15天,所以你可以直接去官网下载,先大肆体验一番。



上:原文件图标

初次打开CandyBar,可以看到整体的操作环境和普通的OS X软件相似,分为了主窗口和侧栏,侧栏中包括了选择模式菜单、项目整理和快速展示三个功能区域,右侧分为了上、下两个部分,即最终预览效果(上)和资源展示效果(下)。

首先介绍CandyBar的模式选择,CandyBar提供了4种类型的置换工作,从左至右分别是系统文件图标、应用程序图标、Dock区域、硬盘图标,我们在这里主要介绍简单的一对一图标更换和Dock的细节更改方法。



在模式选择的下方便是各种置换的资源列表,这里包括了图标和Dock的所有主题元素,网上相关的资源很多,下载下来的元素直接拖进列表区域即可,通常包含了多个文件的主题包,在导入后,便显示在了右侧的下方。

我们从展示的资源中,选择相应的图标置换,而操作和以往的编辑软件一样简单,将选择的图标点击拖进后侧上方的原始图标区域,逐一对照或整体更换都可以,视自己的需要而定。



所有的元素皆如此,拖曳后,软件便会提示是否确定更换,在整体或多个更换后点击确定,便会弹出系统更改的安全指令窗口,输入自己设置的Mac电脑密码后,便会在窗口中看到,置换后的效果,再次点击确定刷新窗口,便可以在系统桌面上看到实际更换后的效果。

在通常下载Dock资源中,会包括Finder文件夹的系统图标和废纸篓图标,因为这两个是最为基础的应用,而且通常的Dock改造也会以这两个应用的图标作为风格的基础。



在具体的Dock置换窗口中,会展示关于Dock区域的所有细节元素,包括了最直观的平台、低端的线条、间隔符、各个大小的指示灯图标。你可以将找到的元素资源做整体更改或是选择自己喜欢的各个元素,单独更改。

在主题式的元素包内容中,可以点击最下方的Dock显示按钮,便会看到预览的Dock效果,或者是独立的Dock元素,在文件夹就可以直接拖曳进相对应的区域进行细节更改。



在改造Dock的过程中,选择好合适的应用程序图标能够很好的提升Dock的整体效果

在Dock区域指示灯和线条这些细节往往能制造出差异,并且混搭是制造出个性效果的好办法



案例赏析



1. 复活节主题的Dock设计搭配了惊悚的图标元素,血渍的逼真效果和垃圾桶的设计很酷
2. 彩虹的色彩缤纷,当然适合糖果色的图标元素,Dock中各种色彩的主题包可根据偏好选择
3. LV的主题设计,从图标的精致到Dock上金属的指示灯细节都显示出了高贵品质的追求

将试用进行到底

当然,这么好的软件只能试用15天的确有点可惜,花去29美元虽然是值得的,但并不适合广大读者的需求,所以LULUSIR最后告诉你破解的完美方法。

下载CandyBar专用的破解软件CandyBar Universal,在Finder中的应用程序里找到安装好的CandyBar图标,将应用程序直接拖进破解软件的窗口中即可完成破解。

如果提示,“未能成功破解”可能是因为部分缓存文件和系统文件的影响,这时需要将应用程序彻底删除一次,再重新进行安装,安装好后再次拖曳进破解软件的窗口中。彻底删除在Mac里推荐使用AppZapper系统工具,直接

将应用程序里的图标拖进AppZapper窗口便可搜索出所有Mac里的相关文件,进行彻底删除。同理,卸载的方法也告诉你了,无后顾之忧,尽情尝鲜吧。



延伸技巧:堆栈的图标更换

Dock中不可不提的就是堆栈的应用,你可以利用堆栈让整个Dock变得更紧凑,收纳更多的启动项目,同样改造整体的主题风格也变得常用。



在Dock中除单个常规的应用软件图标外,堆栈是其特殊的管理项目,它可用于快速访问文件夹,或将多个应用

程序放置其中。点击堆栈时,Dock中的文件将会以扇形或网格形式弹出,具体取决于项目的数量(或所设定的偏好设置)。

OS X包含有两个默认堆栈:一个用于下载,而另一个用于文稿。“下载堆栈”包含从Safari、Mail和iChat下载的文件。而“文稿堆栈”是用于保留诸如演示文稿、电子表格和文字处理文件等内容的理想位置。您可以根据需要随意创建堆栈,方法是将文件拖到Dock的

右侧。

而堆栈的图标可以展示所放文件的堆叠效果,所以利用这一特性可以选择半透明的储物箱、收纳盒等矢量图标作为最外层的图标展示。像制造个性的堆栈图标很简单,首先在堆栈区域,点击出右键的辅助菜单,在显示方式上选择堆栈效果,然后将找到的堆栈图标直接放入该文件夹里,将命名改为最靠前,最后利用CandyBar软件重新加载一次Dock便会看到最终效果。

CandyBar 3.3.2 破解 (Universal)

CandyBar

AppZapper201.dmg

最后的最后,当然LULUSIR一如既往的慷慨,将自己整理好的Dock资源和相关应用程序一并打包(数十款Dock设计+案例中涉及到的壁纸+应用程序+破解工具),供大家学习交流用。下载地址:www.icpaw.com/bzsoft





平板数码

2012年7月9日 第27期
D1~D16版

投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主編:吳新 主筆:張均捷 美編:黃奎

>D04 家庭无线互联 再战AirPlay

>D08 职场新人不可不知的手机“潜规则”

>D12 低成本打造iPad云影音库

智能手机市场骤生泡沫

本月初,AK47带着周鸿祎的骂战打进市场,盛大Bambook手机也屹立云中书城门前,互联网班底的手机蜂拥而至,国字号的手机军团蜂拥而至,两千元以下阵营的智能手机市场瞬间腥风血雨,红海一片。在高通、联发科等厂商倡导低端解决方案的开局下,互联网帮派的手机梦能否实现,还是变成又一个泡沫?



成本骂战 缺少的是内功

骂的不是成本,是空虚

国产互联网手机的乱象之一,当数骂战,最初可能还有不少听众,听得久了,台下的板凳就空空如也了。

骂战里,和雷军闹得最厉害的,当数奇虎360的周鸿祎。从360手机发布到现在,每天两人微博上你来我往十多条,其激烈程度之高,让不少网友怀疑他们俩是不是“相爱相杀的好基友”。细看一遍,不论是雷军说“烦请周老板一次说明,还采购哪家的,包括这两种屏的成本?”还是周鸿祎

指责小米手机的CPU“杂根就号称1.5GHz(编者注:处理器频率)忽悠了一年半都落伍了,硬件成本成了骂战的重中之重,从摄像头到屏幕,从CPU到主板、焊点和用料,一切都为说明整个机器的硬件配置成本是否配得上它的价格。实际上,是把话题从消费者体验上带离到产品本身——这种已经定性的东西再怎么吵也只是噱头,但这背后却反映出两种手机在用户体验上的乏力和空虚。

成本过低真的没问题?

在我看来,成本并不是单纯地靠硬件各部分价格相加而得,它还包含品控(品质控制)、物流、营销等各个环节。从事制造相关的人都知道,99%良品率的成本和90%良品率的成本截然不同,所有以外报废的材料成本都要算在整体成本之中。这意味着,各部分硬件成本合起来是1000元的手机,真实的总体成本平摊下来可能会达到1500元甚至更高。

想要在硬件上赚钱,除了手机本身硬件的选择,更要压缩各个环节的成本消耗:减少渠道、物流、品控、代工成本……因此带来的手机潜在问题数不胜数。前有小米待机时间短、反复重启、间歇性关机等各种硬件问题频出,曾一度爆料返修率高达15%,返修费用更有高达上千元者;后有AK47焊点“粗大豪放”,不过话说回来,“拿来”的阿尔卡特OT986,工艺上确实不是奇虎



AK47“粗大豪放”的焊点

所能完全掌握的。

俗话说:一分钱一分货。东西便宜用户自然想买,但在没有品质保护下的一路低价真的没问题吗?你们俩能探讨点对用户有实际用处的问题吗?没有。

⬇ 下转D02版

EDIFIER 漫步者

Listen to H850



好声音用心造

漫步者H850,无处不在的用心设计,无微不至的细节关怀,经音响大师菲尔·琼斯先生倾心调校,以至臻音质与超卓品质放肆跨越同价位所有竞品。Listen to H850,享受聆听,享受实时时刻流淌阳光般的旋律。



客服电话: 800-810-5526 400-810-5526 欢迎访问: www.edifier.com

漫步者官方网站旗舰店: http://edifier.tmall.com 股票简称: 漫步者 股票代码: 002351

Edifier®、漫步者®、均为北京爱德科技股份有限公司持有注册商标。漫步者保留更改产品设计规格的权利。图片与实物可能有细微区别。产品的规格、外观请以实物为准。

除了成本和硬件，你们还有什么？

国际手机厂商发布的手机都强调用户体验，苹果自然不说，三星、HTC、索尼等等都推出了不同尺寸屏幕、不同配置手机来满足不同用户的使用体验，就算谷歌不久前也出了价格超低的谷歌 Nexus 四核平板电脑，也更多地强调了用户的使用体验和谷歌商店的丰富 APP 体验。国内，米 UI 一直依靠不停地更新升级维持米 UI 的新鲜度，但这并不是绑定用户使用小米手机的必胜法宝，我觉得，软件服务可能是雷军应该努力和发挥的地方。而 360 一直以傻瓜化软件见长，不论是安全卫士还是手机卫士，手机管家，皆是如此。正常情况下，360 如果要做手机，必定是软硬结合，集成更多实际功用，将其变成老人小孩用起来都方便的“傻瓜手机”。

但是我想错了。不论是库克船长还是鲍尔默抑或是佩奇，经历过大风大浪的大佬在强调用户体验时，互联网手机帮主们却在微博揪着产品成本搞骂战。2000 年互联网剧震时，这几人算是入门不久的愣头青，现在互联网混迹多年，精神境界上没提升多少，骂战、搞营销和小家子气功力却增强许多，看几人的骂战微博，往来的文字看起来都那么简单粗暴——甚至还约战朝阳公园，旷古未闻，甚是搞笑！

廉价方案加快“泡沫”成形

抢占地盘，从终端占领用户资源

指针转到 2012 年 7 月。在国外，4G 网络已经初步成形并稳步发展，在下载速度高达 4MB/s 甚至 10MB/s 的无线网络里，台式机已经不像当初那么必要，移动终端迅猛发展，出现了继桌面 PC 软件平台以外的移动软件平台：APP Store、Google Play、Microsoft Marketplace……众多开发者拖儿带女从 PC 桌面平台转到移动软件平台，准备踏上全新的致富路。

但此时，众多互联网公司逐渐意识到：做 APP，任何软件平台、任何功能的 APP 都已经有了候选者在那里，新进入势必被压制，小有成就却被平台限制，发展前景不大，此外还有无处不在的盗版和抄袭；做网站，IT 网站已然达到饱和，就算有创意也可能会被众多网站“拿来”。在软件高度发达的现在，风投机构变得更加冷静和严厉，仅靠用户数量和单一内容已经无法成为他们实现大量盈利，获得融资的基础和论据。此时，该向哪里发展，该如何实现盈利？

于是，他们看到了人人手里都拿着的手机。手机就是一块根据地，地盘大，可以自给自足，图谋发展；地盘小，就依靠用户数量谋求合作。只要有地盘，就有在移动互联网时代发展的

根基。虽然有不少互联网公司或许连如何依靠手机发展都还在商讨阶段，但在软件、网站无路可走的情况下，他们都毅然决然走上了占领终端的路——出手机或是出手机系统。前者有我们熟悉的 AK47、小米、Bambook 手机等等，后者有百度·易手机、阿里巴巴云手机以及最近加入战场的 Firefox 手机。

廉价方案迭出或引发混战

国产手机的风潮绝不仅是我们看到的小米、AK47、Bambook 手机、百度手机、北斗小辣椒，随着联发科发布的低价双核智能手机方案 MT6577，瑞芯微双核手机方案 RK3066 正式浮出水面，更多的手机正蓄势待发。

前者联发科 MT6577 方案整合了高通双核处理器支持 Android 4.0 ICS 系统，包括联想、TCL、阿尔卡特等不少国内一线 OEM 厂商都宣布出品 MT6577 的手机，预计 2012 年第三季度正式出货。同样支持双核的瑞芯微 RK3066 方案则将从 8 月开始进行宣传——可以预见，不少平板厂商将以此杀入智能手机领域。

届时，国产双核智能手机或将在 10 月中爆发，市场上甚至会同时存在几十上百种品牌的智能手机，完成智能手机的大泡沫。

泡沫产生，革命还是颠覆？

说到泡沫，我们总会想到不好的地方：股市泡沫、房地产泡沫……但 IT 领域的泡沫总不是坏事。

移动互联网既然有“互联网”三个字，它的泡沫发展轨迹必然有和互联网重合的地方。在 2000 年泡沫破灭前，互联网获得了空前的关注度，互联网公司拿着充裕的风险投资疯狂砸钱建网站。后来，泡沫吹爆了，互联网泡沫的破灭带来了行业的巨大阵痛，但却产生了去粗取精的效果，有趣的是，2000 年后，在美国上市的中国互联网企业更多了，盛大、九城、腾讯、优酷、当当等先后 14 家互联网公司在美国上市，是 2000 年前的 3.5 倍。

对于国产智能手机行业，同样如此。这一次泡沫破了，也许才能让国产手机行业获得全新的洗礼和发展机会。

山寨手机获得滋养水分？

联发科和瑞芯微都能针对厂商做出完整成熟的芯片——系统打包方案，这意味着只要能买得起两者的方案，做个模具贴个牌，任何人都能出品双核智能手机。如果之前的山寨手机厂商还“玩得起”，那说未来不会出现“山寨智能手机”。

iFlix 刚刚拆解了 Google Nexus 7 平板，市场研究公司 UBM TechnInsights 表示，根据初步估算，Nexus 7 的部件成本为 184 美元，相比其零售价 199 美元，Google 并没有打算从 Nexus 7 硬件上赚多少钱，但它和亚马逊的 Kindle Fire 类似，把硬件当入口，通过点击在线广告来赚钱，而国内的厂商，甚至环境，还达不到这个形态，山寨手机或许会火起来，但时间不会长久。



预计 2013 年发布的 Firefox 系统手机



将在 8 月公布的瑞芯微方案手机

microlab 麦博

净听 细微尽现
创新 非比寻常



FC50
无听体扬声器

谁说多媒体音箱不能有 HiFi 音质的细腻质感，谁说 HiFi 音箱不能拥有多媒体音箱的震撼声效，从“净听”开始，尽享耳朵上的盛宴



净听技术 (HCD) 定义全球 high clarity close distance，该技术源于 HiFi 音乐家，为高品质音乐提供最佳聆听，同时兼顾音乐播放与聆听舒适度。

麦博·新艺高 客服热线：800-830-5652 / www.microlab.com.cn / 淘宝旗舰店：microlab.tmall.com

延伸阅读 从“外号”看国产手机江湖

在国产手机江湖里，功成名就需要绝世的武艺，需要缠绵悱恻的情缘，需要机关算尽的智谋，需要睥睨天下的气概。江湖也从不缺能人，立牌拜书，一词一句概括江湖。国产手机江湖几何，且从外号说起。



叱咤江湖“雷不群”

给小米手机的 CEO 雷军，是个外号，是奇虎 360 的周鸿祎。雷军曾在发布小米手机时，极力模仿乔布斯的一举一动，一颦一笑，甚至自嘲中国的“雷布斯”，但小米手机的最大特点在于低廉的价格，而非软硬件上的实质性创新。周鸿祎对他如此称呼，意在讽刺小米手机没有创新，无法和 iPhone 相提并论，雷军就像岳不群一样，借乔布斯的光芒打造“独霸江湖”的国产手机梦。现在的小米 M1 手机如同紫霞功，威力不大，意在扬威立名，倒是还在锻炼的 M2 威力不俗，颇有辟邪剑谱的风范。



突然出名“谭沧海”

“为了目的，不惜与人为敌”，余沧海就是抱着这样的目的四处寻辟邪剑谱。作为一个普通的手手机网站，北斗星手机网 CEO 谭文胜也决定兵行险招，推出了 699 元的双核手机以及 999 元的四核智能手机。这个威力堪比摧心掌的手机销售计划为北斗星手机网赚来不少眼球。不过，作为原价 2999 元，特价 999 元的手机，有何蹊跷，最终命运如何，还有待观察。



心狠手辣“周冷掉”

无名的评书家给周鸿祎起了个外号“周冷掉”。当雷不群早已准备先下手为强，抢占国产智能手机市场时，周冷掉还在软件平台上整合资源，和其他帮派（软件公司）掐架。虽然他进入国产智能手机市场的时间稍晚一些，但他也不惜和雷军正面冲突（微博骂战），甚至相约朝阳公园“过招”。就是看着当年左冷禅整合五岳剑派、并派大会上约战岳不群等场景，和现在的周鸿祎所处和所为很是类似。360 手机 AK47 倒是比卡其拉：低价、配置高、性价比，和寒冰神掌及卡拉什尼科夫自动步枪一样，目标明确，简单粗暴。



一直打酱油的彦宏大师和朝晖道

或许是没有参加骂战的原因，百度和盛大出手机的消息却不怎么让人关注。资金和实力都非常雄厚的百度堪比四平八稳的少林，至于它为什么出手机，这点就像佛家道理，凡人难以参透彦宏大师的心意。朝晖道长的 Bambook 手机从名字就知道他想借着云中书城、Bambook 系列的电子书和手机打两仪剑法，刚柔相济，软硬结合，赢得不少文艺人士的青睐。

新品

高清无极限

华硕TransformerPad TF700T 平板电脑

■产品类型:平板电脑 ■屏幕尺寸:10.1英寸
■分辨率:1920×1200 ■操作系统:Android 4.0
■处理器:Tegra 3 ■参考价格:新品待定

④电脑报陈小豆:华硕平板一直在上演超级变身,这次其Transformer系列的旗舰平板TF700T直接变成了一款高清影音本。具备10.1英寸178度广视角IPS屏幕,其1920×1200的高分辨率更是创下安卓平板之最,再加上Super IPS+屏幕增强技术,使屏幕亮度最高可提升至600cd/m², SonicMaster 声霸技术则让TF700T带来强悍的音效体验。另外,搭载NVIDIA Tegra3处理器的TF700T,也宣告进入四核俱乐部。在这个性能过剩的时代,它是否能让用户们的平板体验更上一层楼呢?

“双”享受

索尼Xperia tipo dual手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:3.2英寸
■分辨率:480×320 ■操作系统:Android 4.0
■处理器:主频:800MHz ■参考价格:新品待定

④电脑报高道龙:索尼终于放下身段,追随HTC和三星玩机海战术啦,又来一款Xperia新机,命名tipo dual。这个dual可不是双核的意思,而是指双卡双待,它有一个物理按键可一键切换SIM卡,还支持在一天中的不同时段切换SIM卡,对于那些喜欢分身打电话的人士是个福音。整机配置不高,仅800MHz主频处理器、3.2英寸屏幕、320万像素摄像头等,高帅富和白美富们应该不会考虑的。不过,这手机外形也太“土圆肥”了,难道是受“火腿肠”的影响?



洗洗更好听

铁三角ATH-CP700运动型耳塞

■产品类型:耳挂式耳机
■灵敏度:105dB/mW
■频率响应:20Hz~22000Hz
■阻抗:16Ω ■参考价格:约510元

④电脑报小捷:铁三角ATH-CP700作为一款专为爱运动人士设计的耳塞,具备了两个突出特点。一是防水,它的防水等级达到了IPX5,可直接用水冲洗;二是后挂式设计,更适合运动时佩戴。耳塞腔体和线材连接处采用了橡胶材质,从而使腔体更加灵活,剧烈运动时不易脱落。音质方面,运动时当然要听强劲的,该耳塞具备低音导管设计,低频更给力。

感动即刻呈现

宝丽来数码拍立得相机Z2300

■产品类型:数码拍立得相机
■光学变焦:6倍
■有效像素:1000万
■屏幕尺寸:3英寸
■视频:720P ■参考价格:约1100元

④电脑报老狼:宝丽来又回来了,这次可不是那种廉价的低像素LOMO相机,而是数码版本拍立得相机Z2300。搭载3英寸的LCD屏幕、1000万像素传感器和6倍光学变焦镜头,并保留了拍立得的特性,内置打印机支持Zint技术,可打印2英寸×3英寸的标准照片。你还可以直接在相机上设计打印边框,趣味十足。不过买得起相机,却不一定承受得了它的相纸,该产品所用的相纸50张要价159元人民币,这可不是一笔小数目。

聚焦

投资近10亿美元 索尼提升CMOS产能

索尼近日宣布将投资800亿美元(约合10亿美元)在其所创新研发的“堆栈式(stacked)CMOS”技术感光组件上,与传统制程设计的不同之处在于,它采用堆栈的方式将原本需紧靠感光组件的电路部分置于感光组件的下方,这样的做法可使感光组件在同尺寸规格下得到更多的空间来获得更大面积的感光范围。受惠于此设计,也使得原本因为整体面积过大,而需要在组件

下方加上一块支撑整块芯片的基板的设计得以取消,大幅度降低了组件制作的复杂程度。而更大感光范围可以带来更低的信噪比,更好的画质表现甚至是更好的景深表现。索尼预期在自己投资与政府的部分补助下,其感光组件(CMOS+CCD)的晶圆产量,将可在2013年10月前提升至每月60000片。

佳能发布博秀S100V相机维修公告

日前佳能中国官方网站针对博秀S100V数码相机发布通告称,部分S100V数码相机在高温高湿的环境下使用,有可能会发生相机内部零件的通信故障,从而出现“镜头出错”的提示。这部分S100V相机是指序列号前两位数字从29到41的产品,例如:“29xxxxxxxx”、“30xxxxxxxx”

……“41xxxxxxxx”(x字符表示产品序列号的其余数字)。对此,佳能的服务政策是,经检测确定镜头错误是由相机内部零件的通信故障引起的,则对出现此现象的产品提供免费维修服务。各位S100V用户请检查手中产品的序列号,如果确实在故障产品之列,请尽快与佳能官方取得联系。

苹果唯冠和解,6000万美元大陆地区多久回本?

近日,苹果唯冠围绕iPad商标权的纠纷案终于达成了调解协议。苹果公司向深圳唯冠支付6000万美元,约3.8亿元人民币,这也意味着苹果新iPad将很快在国内上市。此前,苹果新iPad已经先后通过了国内3C认证及国内电信入网许可,本次调解达成后,新iPad国内上市的道路将一片坦途。那么这6000万美元的赔款,苹果要卖

多少台新iPad才能赚回来呢?我们一起来算笔账。此前有报道指出,每台新iPad的利润率达到51%,一台WiFi 16GB版的新iPad成本价约为300美元,那么每卖出一台,苹果就可赚312美元。要赚回这6000万美元,就需要卖出192308台。要达到这个销售数量应该并不需要花费苹果太多的时间。

放眼看老外

看Google Glass 如何革新虚拟广告

④big bean 编译自 <http://www.forbes.com>

Google Glass(谷歌眼镜)由GoogleX项目组开发,这个实验室一般开发一些新潮、超前的项目,这些项目看起来更像是从科幻小说里面得来的想法而不是现实。因为这样,Google Glass没有可以说得清楚商业模式(除了以上千美元的价格卖给消费者之外)。

然而毫不夸张地说,广告商最终将会进入这片市场。广告商进入之后,Google Glass必定以一种增强现实的方式来使用。谷歌已经在一个叫Google Goggles的APP中应用了增强现实,一个用拍照来进行搜索的APP,这个被拍照的对象所返回的搜索结果当然包括广告。现在,通过Google Glass,用户不需要点击手机屏幕上面的广告——他只需要看到

Google Glass上面展示的广告就行。通过与位置信息和其他信息的精准定位,Google Glass可以准确地有效地展示广告,以一种你前所未见的有价值的形式。

想象一下:你正在从你家走到工作地,同时你戴着Google Glass来检查邮件并注意到街对面的寿司店(你经常叫外卖的那家),那么这个时候Google Glass就会高亮显示那家寿司店。同时眼前出现一个图标,让你知道那家寿司店现在在优惠。你偏下头,然后出现了优惠细节:6折优惠并且加送免费的枝豆。你再偏下头加点头,就已经预订好了。在你到达这家寿司店后,就可以坐下来吃了。这个时候你愿意通过谷歌钱包来付钱吗?我知道你点头了。

趣味

索尼和三星的竞赛

日本以讲述手机业界八卦为主题的漫画《花之安卓学院》,将各个生产Android手机的厂商拟人化,全是萌妹子,这回是索尼妹子和三星妹子的故事。



家庭无线互联 再战AirPlay

炎炎夏日,躲在空调房里,最能体会数字家庭的优越感和便利性! Apple TV3和Airport Express相继发布,支持AirPlay的阵营再次扩充,很多用户已经入手。以苹果的配套设备来打造数字家庭,让无线互联成为可能,手机里的音乐可以在家里的各个角落播放,电脑里的视频也可以无线传输到电视机上观看。这样的方案,你有没有玩个透彻,如果以前你只是应用了其中某个功能,那本篇文章,让你彻底玩通这块领域。

TV≥视频+音乐+照片

Apple TV与AirPlay是相辅相成的,Apple TV有了对AirPlay的支持,更大地扩充了其功用,而AirPlay也因为Apple TV能够将更多的内容得以呈现在大屏幕上。不管是手持设备抑或是电脑,只要在同一无线网络环境下就可以无线播放各种媒体内容。

在iOS设备上,你可以在相对应的各个APP(例如视频播放、照片查看或是音乐播放)中找到AirPlay的启动按钮,简单的一键启动,便可以在电视机上看到设备里播放的相同内容。要想获得更多的内容支持,你需要通过电脑上的iTunes来实现,不管是PC或是Mac只需安装iTunes便可。打开iTunes上的家庭共享应用,便可以在电脑端无线播放导入到iTunes里的各种媒体内容,这里就包括了Podcast、iTunes U、广

播等其他应用类别的支持。

在Apple TV中可播放的视频大多是付费项目,包括了电视剧、电影、NBA等,也因为地域差异,很多好的内容在中国是无法享用的,也因此Apple TV似乎在不破解的情况下显得有点受限,但有了AirPlay,影片播放也能得到很好的解决。在这里推荐给大家的还是苹果的原生解决方案——QuickTime Player。

在QuickTime Player视频播放软件中,苹果针对视频格式的转换和共享都有很好的支持。在菜单栏中,共享里的一栏,便是将影片存储到iTunes,在菜单的图示里能够清楚地看到适合于Apple TV的影片格式和大小,选择共享后,便能在iTunes里找到相应的影片资源,这样便可以借助Apple TV在电视上观看电脑里的影片内容。



iPad 游戏电视 玩 AirPlay 镜像

AirPlay 镜像 (AirPlay Mirroring) 是 Apple TV 里内置的播放功能,通过该功能可以将 iPhone 4S 或者 iPad 第二代、第三代上的实时画面,同样以无线方式传输到电视屏幕上,与前者不同的是,此方式是为了实现移动端设备的屏幕镜像输出,也就是你在 iPad 或 iPhone 上的操作过程,屏幕上就会实时播放出来。

要使用 AirPlay 镜像功能,首先需要将设备升级到 iOS 5.0 及以上,同样要求在 WiFi 网络环境下,也就是连接到同一个无线路由器;在 iPhone 或者 iPad 上连接两次 Home 键,打开在后台运行的程序列表(即多

任务切换界面);从左到右滑动两次屏幕最下方的多任务栏,直到看到 AirPlay 图标。点击 AirPlay 图标,在出现的 AirPlay 可用设备列表中选择 Apple TV,并开启 Mirroring 功能。此时,如果网络连接等一切设备都工作正常的活,你就可以在 Apple TV 连接的大屏幕电视上看到 iPhone 或者 iPad 上的画面了,即使你将设备从纵向显示旋转为横向,或

者放大或缩小显示,也没问题。

游戏方面,《Real Racing 2 HD》是最早提供双屏联动的游戏之一,游戏中玩家可以 iPad 当作方向盘操作,而游戏画面显示在电视屏幕上,而 iPad 屏幕则作为辅助显示屏显示赛道位置、速度、排名等信息,感觉非常奇特。

PART1 影视娱乐

当数 Apple TV

通过 Apple TV,将一端的 iPhone、iPad、iPod Touch 或电脑里的媒体以无线方式流化到 HDTV 上。这个 678 元的小盒子不仅承载了流媒体播放的功能,也可以传输画面,支持电视上玩 iPad 游戏,拥有不错的影视娱乐潜力。

黑白



什么是 AirPlay?

想打造一个数字家庭,再简单也是由多个设备协作完成,包括了显示设备、音箱、路由器、遥控器等。互联的方式很多,但是新添一个设备,就会多出好几根线缆,所以想在家庭方案里实现无线互联,成为了商家和消费者追逐的目标。实现无线互联最重要的前提就是在传输上制定一个统一的标准,苹果正是凭借着在硬件和软件上的高度融合,推出了适用于苹果全系产品的

无线应用方案——AirPlay。

AirPlay 并非某种软件应用或硬件设备,它只是苹果提出的一种无线传输协议,在 WiFi 环境下,建立起设备与设备之间的“语言”,让这些设备知道自己传输的是什么。

AirPlay 达到了行业的较高标准,从工作原理上看,WiFi 的带宽是蓝牙的数倍,在硬件表现上拥有先天的优势。同时,WiFi 也是目前无线传输范围最广,最稳定的载体。所以 AirPlay 在家庭应用中能够充分发挥各个设备间的联动性。

家里随地播放音乐



AirPlay 可以从电脑、iPhone、iPad 或 iPod Touch 的 iTunes 资料库中提取音乐,并以无线方式传输至家中的任意立体声音箱或扬声器。你只需使用音频线缆将扬声器连接到 Airport Express 的独立音频输出接口上。在播放中的媒体应用上,同样通过 AirPlay 按键,找到 Airport

Express 的输出选项,连接后便可以实现无线播放音乐。

单纯的点对点音频有很多解决方案,例如蓝牙、无线 2.4GHz 等等。但 AirPlay 所实现的是一个局域网下的任意设备之间互联。也就是说,有 10 个覆盖有 WiFi 网络且支持 AirPlay 协议的设备,你手中的移动设备可随时随地连接到任何一个 AirPlay 音箱,而无需临时一对一配对,同样的也实现了在你的个人音乐资料库中,你可以在房间各个角落的音箱上,播放无线端的音乐,同时音量大小也随你“掌控”。

遥控器应用 Remote APP

有了两款接收设备,还有什么我们可以玩的呢?苹果近期更新了原生支持的遥控器 APP 应用——Remote。

Remote 遥控器是一款免费且简便易用的应用软件,可将 iPhone、iPad 或 iPod Touch 变成 AirPlay 专用的无线遥控器。你在家中的任何位置,拿着移动设备便可以完成无线播放的所有操控指令。

在 iTunes App Store 中能够搜索到 Remote 遥控器的下载,安装后只需要输入相应的 iTunes 家庭共享账号,通过连接你就能在 iOS 设备上查看电脑上的 iTunes 资料库,并可以点击播放、切换或快进等。

@iVian

PART2

音乐无线流淌

就看 Airport Express

价值 668 元的苹果 Airport Express(无线基站)就是音乐的中继点,你可以通过它将 iOS 设备或 iTunes 里的音乐库内容,以无线方式在音箱上播出,同时支持多个扬声器选择播放,无线听音乐,就是这么轻松。



5 编后

正在改变的观影听音

单拿出苹果 AirPlay 的某一个功能,目前有许多产品都可以实现,视频无线和音频无线的个例或许很多,但是各种硬件和软件的功能融合到一个统一的标准协议上,无需再特意添加设备,这就是 AirPlay 带给我们的最大便捷之处。相信这种设计思路将会是众多厂商、众多组织所追求的一个方向。多设备间的连接隐藏在了空气中,与朋友分享照片,观看家庭视频和用音箱播放音乐的方式都已经改变。



热机对对碰

微单相机一直以轻巧时尚的外形,不俗的画质,赢得了广大女性消费者的青睐,近期松下 GF5 和索尼 NEX-F3 的上市,更是让一批追新族不能淡定。从外观来看,虽然两款新品变化不大,但性能和操控上针对性的升级不少,更为强调人性化,在近期收到的邮件中,不少都是对这两款微单相机购机纠结,所以在这期栏目中,给大家做一个正面PK。

邻家有女爱微单

松下GF5 PK 索尼NEX-F3

外观与操控:

索尼 NEX-F3 更懂女人心,松下 GF5 白色款够吸引人

@ 电脑报小豆:

两款微单相机在外形设计上,都非常注重审美,比起单反相机,除了体积小巧方便携带,还引入色彩元素,所以在购买的人群中,女性用户超过 60%。

拿到索尼 NEX-F3,第一感觉就是和 NEX-C3 不是一个设计思路,少了一点圆润,多了几分硬朗,虽然体积有所增大,但换来的是握持手感的提升。在这点上,松下 GF5 也是一样的,相比前代,手柄变得更加饱满,不过我更喜欢 GF2 的外形,更流畅。由于定位的关系,机身材质采用的都是塑料,经过特

殊处理之后,表面质感都不错,NEX-F3 除了红色,还有银色和黑色可选,而松下 GF5 有白、黑、棕、金四个颜色可选,其中白色是女性用户的“大爱”,但不知道为什么没有了粉色。

在屏幕上,两款微单都有很大的升级。松下终于把那个万年不变的 46 万像素屏幕扔掉了,取而代之的是 92 万像素触控屏幕,精细度大幅提升,但亮度不够,在阳光直射下取景有些麻烦。相比之下,索尼 NEX-F3 的那块屏幕亮度就比较高,可 180 度翻转的设计实在体贴,自拍变得轻而易举。

使用体验:

索尼 NEX-F3 特效更多,松下 GF5 滤镜模式大幅增多

@ 电脑报兜兜:

在此之前,索尼微单在操控方面一直就有优势,菜单设计简洁合理,容易上手,而松下 GF5 让我们眼前一亮,界面重新设计之后,不用看说明书也能玩转。

除了智能拍摄模式,NEX-F3 则在原有特效的基础上新增了聚焦、丰富色调黑白、HDR 绘画和微缩景

观 4 种特殊的照片效果,这和和中端 NEX-5N 完全一样,美妆效果配合翻转屏让不少 MM 整天沉迷于自拍,自动肖像构图实实在在了解决了入门用户构图不精的难题。而松下 GF5 滤镜模式也从 6 种增至 14 种,包括聚焦、交叠处理低基调、玩具效果以及星光滤镜等,可玩性不俗。



松下 GF5

索尼 NEX-F3

	松下GF5	索尼NEX-F3
有效像素	1210万	1610万
传感器	17.3mm×13mm LIVE MOS	23.4mm×15.6mm Exmor APS HD CMOS
感光度	ISO160-12800	ISO200-16000
显示屏	3英寸92万像素可触控	3英寸92万像素可翻转
电池续航	320张	470张
配套镜头	X 14-42mm f/3.5-5.6 OIS	18-55mm f/3.5-5.6 OSS
尺寸	107.7mm×66.6mm×36.8mm	117.3mm×66.6mm×41.3mm
重量	225g	255g
电商报价	4298元	3950元

总评

女性用户选择索尼 NEX-F3 有更多拍摄乐趣

对于女性微单用户来说,我们更倾向推荐索尼 NEX-F3,虽然在便携性上稍逊一筹,但画质出色,各种智能拍摄辅助模式对于新手拍摄帮助更多,只要会按快门,基本就能拍出好照片。当然,对女性用户最为致命的诱惑是那块可以翻折的屏幕,让 NEX-F3 成为微单中的自拍神器。



索尼 NEX-F3(右)翻折屏比触控屏更实用

同门对决

LG BP120 VS LG BD620 蓝光影碟机



建议购买型号:LG BD620(下图)
购买指数:★★★★
电商价格:499 元

新款体积更薄

眼下蓝光 DVD 影碟机市场竞争越来越激烈,发展轨迹和当年 DVD 非常相似,厂商纷纷推出低价机抢占占有率。LG BP120 是上个月刚刚上市的新品,699 元的价格,很快就被市场接受,当然也有一部分消费者将它和老款有“性价比之王”美称的 BD620 去对比。其实它们的差别从外形就能看出,在官

方给出的参数中,两款型号的三围接近,但如果放在一起对比,能明显发现 LG BP120 机身更薄,面板的设计简洁流畅,迎合大众审美。

接口差异决定价格

虽然两款产品上市时间相隔半年,但由于蓝光影碟机在技术上已经成熟,加上产品定位低端,所以在主要功能上差异并不大,对于蓝光影碟的兼容性都比较好。通过 USB 接口,可以连接 U 盘或者移动硬盘,BP120 在兼容格式上更为丰富,包括 M4V、FLV、4GP 等。它们之所以价差达到 200 元的关键在于音频接口,老款的 BD620 配备的是 2 声道模拟信号接口,而 LG BP120 支持同轴数字音频输出,可以用来连接具有数字解码功能的高档功率放大器,获得更好的立体声音效。

当然,如果只是通过 HDMI 接口连接电视看大片,同轴数字音频输出就显得多余,LG BD620 在性价比上的优势就突显,毕竟 499 元就能入手蓝光 DVD 影碟机还是超值的,可以充分发挥平板电视“高清”分辨率的优势。

佳能 EF 40/F2.8 STM VS 佳能 EF 35/F2



建议购买型号:
佳能 EF 40/F2.8 STM(左图)
购买指数:★★★★
电商价格:1299 元

前者便携性更出色

很多摄影爱好者都喜欢买一枚挂镜头,在此之前,很多人的选择是老款的 EF 35/F2,原因很简单,体积轻便,光圈够大,方便街拍。然而现在又有了一个新选择,EF 40/F2.8 STM,这是佳能推出的首款饼干镜头,具有 68.2mm 的镜身直径,以及 22.8mm 的镜身长度,重量仅为 130 克,比

起 EF 35/F2,随身携带更为方便,尤其配备像佳能 650D 这样的小机身。

对焦速度够快 画质意外

从镜头结构看,佳能 EF40mm F2.8 STM 镜头采用了 4 组 6 片,镜片呈对称排列的类似天塞结构设计,共有 7 片光圈叶片的设计,最大光圈为 F2.8,最小光圈可以收缩到 F22。虽然在背景虚化方面不如最大光圈更大的 EF 35/2,但营造的焦外效果很自然,有纪实的味道,当光圈缩小后也会带来不错的虚化效果。最值得一提的是采用的步进式驱动马达,在对焦速度上都有着出色表现,对焦过程显得更为平滑,并不像 USM 超声波马达那样来得直接,而 EF 35/F2 自动对焦时有噪音,速度稍逊一筹。

画质方面,这枚饼干镜头体现出了超值的一面,让人有点意外,即便在最大光圈下,分辨率表现依然出色,只是存在暗角的情况,而光圈缩小到 F8 时,锐度表现完全可以和 L 头媲美。EF 35/F2 在暗角的控制上表现同样一般。如果选择挂镜头,那么体积超小、重量极轻的佳能 EF 40/F2.8 STM 绝对是不二之选。

口碑 你购买了什么平板电脑或智能手机? 将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品,你还等什么!
短信:15086967715 新浪微博:@lylone小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

触摸摇杆,任你玩

晶晨方案, 跨界智能游戏机

金星 JXD S5100 豪华版从外形上来看就与传统的 PSP 掌机游戏机不同,它采用的是圆角长方形造型,看起来更像一个小型的平板,不过机身(横放)左侧的 360 度摇杆和方向按键以及机身右侧的游戏功能按键,还是能够让你一眼看出来这就是款游戏机,可是小编还是宁愿称其为带有多种全能模拟游戏,并且可以用摇杆玩游戏

的跨界小平板。机器采用的是晶晨的 AML8726-M3 单核处理器,搭载性能不错的 Mali-400GPU,关于这个处理器的性能,相信大家应该都比较熟悉,曾经是国产单核平板优质方案,稳定性高,蓝魔等厂商都曾极力推荐这款芯片的平板。在 S5100 豪华版上,1080P 高清视频轻松播放,大型的 3D 游戏,比如《都市赛车 5》、《极限 3D 摩托》(神庙逃亡)很流畅,重力感应灵敏,只不过由于内凹设计,边角触控时会有些许不灵敏,而且向上可视角度(机身横放)比较低,所以倾斜屏幕时不要角度太大。



本期主角:
金星 JXD S5100 豪华版
电商报价: **559 元**
市场热度: ★★★★★

支持多种模拟器游戏
1080P 高清性能不错
待机时间长

屏幕一般

玩游戏,两种方法任你选

金星 JXD S5100 豪华版此外最大的特色就是还可以用摇杆玩游戏,支持 7 种格式游戏的强大模拟器,并可以通过系统自带的游戏中心下载游戏,而且该机器已经实现系统自动检测图标的功能,只需要将 Android 或者模拟器的游戏放在相应的目录文件下,主界面就将自动检测应用图标,十分方便。

玩一般的 Android 游戏的时候和普通的平板没有区别,体验

相同,但是由于 S5100 豪华版自带了独创的按键映射功能,如果游戏界面有虚拟按键,比如《武士 2:复仇》,你除了可以使用触控来操作游戏外,还可以用摇杆来操作,两种方法都体验不错。至于玩自带的模拟器游戏,比如街机游戏、任天堂 CBA、索尼 PS1 等,你就可以真正体验游戏机的感觉了,小编测试了小时候经常玩的《恐龙快打》,反应灵敏,无论是按键还是摇杆,手感都不错,游戏恐惧忍不住了。

微博热议:

@dousanni:要是 S5100 豪华版可以升级 Android4.0 多好啊,这样就真的能够买到花一样钱买两样,Android 平板和掌上游戏机都有了,虽然系统触控的时候不是太流畅,但是你能控制那可爱的小摇杆吗?

@爱妃的小孩:现在都流行跨界吗?平板像笔记本又像手机,现在又可以像游戏机,不过功能越来越多,实惠的是我们,虽然看起来比较怪异,但是有摇杆游戏玩,俺就高兴。

@东补丁:金星 JXD S5100 豪华版最大的特色就是什么功能都有,上网、看高清视频、听音乐、拍照、玩触屏游戏、玩摇杆游戏,功能都有,特别是游戏功能,非常喜欢,但是就因为什么功能都有,所以出于成本考虑,不能做到尽善尽美,比如屏幕和摇杆的做工。

硬件配置:

- 方案:1GHz AML8726-M3
- 内存:512MB
- GPU:Mali-400
- 系统:Android 2.3
- 屏幕:5 英寸 800 × 480
- 摄像头:后置 200 万 + 前置 30 万像素
- 电池:3400mAh
- 特色:支持多种模拟器游戏

用户体验:

◎ 轩夫子
入手时间:2012 年 7 月 1 日
入手渠道:淘宝
主观打分:8
用户自评:就游戏操控性来说,S5100 豪华版可能没有索尼等大牌厂商的 PSP 游戏机好,首先是游戏不是太多,而且有些兼容性普通,屏幕显示不是太精细,影响了游戏体验,不过这货就是性价比超高。

◎ 雷雷
入手时间:2012 年 7 月 1 日
入手渠道:淘宝
主观打分:8
用户自评:打开 S5100 豪华版,你会发现和原生的 Android 界面没有什么区别,而且还支持 5 点触控。玩街机游戏的时候,仿佛让你找到了童年的感觉,晚上睡觉的玩一把摇杆游戏,那感觉有多爽啊。特别是新闻、聊 QQ 够了。

◎ xiaoxiaosu
入手时间:2012 年 7 月 2 日
入手渠道:淘宝
主观打分:8.5
用户自评:对于我这样的学生群体来说,什么实惠够用就行了,买个 PSP 游戏机太贵了,现在好了,有 S5100 豪华版所有问题都解决了,摇杆游戏体验很不错,待机也要比一般的平板要长,而且还有摄像头,无线上网看视频,这跨界玩得让我心花怒放。

消费者线报 爆料人:杭州王先生

如今平板电视市场竞争可以用惨烈来形容。根据消息,仅上半年面板价格累计跌幅就达 10%,导致厂商存货贬值,因此各种促销活动价格战接踵而至。面对强大的宣传攻势,很多持观望的消费者终于忍不住出手,满以为占了大便宜,却发现到手的产品和店面展示的样机并不一样。

长虹液晶电视,屏幕以劣充好



硬屏变软屏 狸猫换太子

王先生是今年 5 月份在国美电器网上商城上花了 6000 多元购买的长虹 3DTV55860I 液晶电

视。买这款电视就是冲着 LG 硬屏,性价比很高。前些日子,朋友来家里玩,无意中发现电视并非硬屏,再调出工程模式,很多信息都被 * 号替代,而打电话给长虹售后服务,得到的解释是固件升级之后就是这样,至于是不是 LG 面板,始终没有正面回答。第二天,王先生就找到了国美,售后服务明确表示,电视没有质量问题不好退货,有疑问找厂商,而长虹维修站不断强调并没有在广告上注明使用的是什么液晶面板。

记者调查 偷偷换屏没有公示

在接到投诉后的第一时间,小编对长虹 3DTV55860I 液晶电视进行了调查,发现这个型号在去年 10 月份之前生产的,的确采用 LG 硬屏,工程模式中的参数没有屏蔽,可以直接查询到,而之后生产的全部偷偷换成了中国台湾友达 AUO 屏,为了不让消费者觉察,才对工程模式中部分参数进行屏蔽。

长虹的聪明之处在于,对 3DTV55860I 的宣传中并没有在文字上留下关于采用 LG 硬屏的信息,这就给用户维权造成困难。就这一问题,小编也咨询了律师,对方表示虽然法律上没有规定液晶电视的屏幕产地必须告知消费

者,但实物与样品不符存在虚假宣传,属于欺诈行为,可以要求退货。

换屏在行业是潜规则

要知道液晶面板占整个平板电视成本的 70%,而相同尺寸的中国台湾友达屏比 LG 屏在采购成本上要低 20%以上。产品推出初期,往往会采用中高端面板吸引眼球,赚口碑,一旦新鲜期过了,厂商就开始在成本控制上工夫。有些将底座从免费变为收费,有些精简电路,更换面板基本上是最后一招。

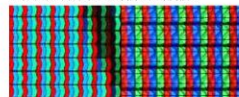
面板对于液晶电视的重要性,可以等同于发动机对于汽车。厂商往往会强调台湾屏幕都是可以达到国家标准的,但在实际观看中,其缺点是明显的,例如可视角度小、纯色差别较大等。



去年 10 月份之前出产的长虹 3DTV55860I 属性信息是完整的



在偷偷更换屏幕之后,信息全部都为 ***



辨别屏幕,肉眼接近近屏幕可以仔细分辨

小编支招:如何鉴别屏幕

对于上市时间比较长,价格下降幅度非常大的平板电视,在购买的时候一定要多长心眼,因为普遍是以品

质降低作为代价,样机仅作参考。任何指标要以文字形式出现才靠谱。对于屏幕的鉴别,通过工程模式是一

方面,还可以从屏幕像素的形状、中国台湾屏像素点大部分都是竖条状,LG 屏的像素呈月牙(三角)状,夏

普屏最好辨认,像素都是降宽排列。此外区分软屏与硬屏最简单的方法可以用手指在液晶屏上轻轻划过,如

果手指滑过的地方有一条明显的水痕的话,那就是软屏,没有或者不明显的话,就是硬屏。

10倍不够长
15倍、20倍正好

便携长焦爱辣妹

炎炎夏日,街头美女风景无限,正是摄影爱好者扫街的好时候。如何将街上的美女尽收与相机中?如果你有一个200mm~500mm的超长焦段的小相机,那么就可以完全享受轻松扫街的乐趣,下面的就是你所需要的扫街利器。

超大变焦的数码相机,一直是摄影爱好者喜欢的。随着新品不断刷新长焦纪录,现在15倍、20倍的便携DC相机已经普遍了。实际上对于1/2.3英寸的小DC来说,20倍的变焦已经实现了500mm的超长焦段,可以实现20米以外的精确拍摄。这对于单反来说都是不可想象的,完全可以满足日常拍摄需求了。对于长焦相机的选择,需要注意几点。

1.镜头。小DC的镜头虽不能与单反的镜头相比,但同样重要。好的DC相机镜头上有明显的标记,比如索尼的高端DC会使用G镜头,这里的G指的是"Gallant",就是高档专业镜头。如果你看到那款相机使用的是Schneider镜头(施耐德),那么这款相机一定不会差。好的镜头可以有效地避免对焦不准、色散、光斑等问题,当然是需要留意关注的要点。

2.防抖系统。防抖在高倍变焦相机中尤为重要,从大类来分,现在主要的防抖技术有光学防抖和数码防抖,前者通过光学镜头组的移动来补偿由于相机晃动而导致的画面模糊,比如佳能的IS光学防抖技术。这些防抖技术的加入可以有效降低1~2倍的手持抖动,对于街拍来说非常重要。因为街拍不可以带三脚架。

3.智能拍摄模式。小DC的主要消费对象是家庭及普通用户,对于相机的个性参数设置并不能熟练掌握,因此厂商在近两年的消费DC中加入了大量的智能拍摄模式,比如自动选择场景、自动拍摄控制和自动影像处理等,把光圈、ISO、快门等重要的参数进行最优的组合,同时还加入自动选片以及像HDR这样个性的拍摄。让新手也能拍出高质量的照片,这对长焦相机来说也是不可忽视的参数。



在索尼高端DC上可以看到明显的"G"镜头的标志



智能型杀手 ——索尼HX30

- 参考价格:2500元
- 有效像素:1820万
- 显示屏尺寸:3英寸(92.1万像素)
- 液光变倍:20倍
- 等效35mm焦距:25-500mm
- 高清摄像:全高清(1080)
- 传感器尺寸:(1/2.3)英寸
- 产品重量:254g(包含电池)
- 机身颜色:黑色、棕色
- 续航能力:约320张

点评:如果选择便携长焦,我们首推这款有G镜头的索尼HX30。不仅在于它在画质和降噪上有出色的表现,同时令新手最喜欢的是,在智能拍摄中,索尼的DC技术一直是很强悍的。这款HX30同样有很多亮点,不仅具有以前的多种智能拍摄,这次还有WiFi功能,可以实现同智能手机、平板电脑和PC的数据互传。

索尼HX30不仅可以实现500mm的超远距离拍摄,同时还可以实现1mm的超微距拍摄,长可攻,短可守。在视频拍摄上,它的表现更是强悍,可以使用Bionz影像处理系统,支持1080P高清动态影像记录和双重录制的视频功能。最高可拍摄像素为4896×3672的照片,是一款实力超群的便携长焦机型。

人像有专长 ——佳能SX240HS

- 参考价格:2080元
- 有效像素:1210万
- 显示屏尺寸:3英寸(46.1万像素)
- 液光变倍:20倍
- 等效35mm焦距:25-500mm
- 高清摄像:全高清(1080)
- 传感器尺寸:(1/2.3)英寸
- 产品重量:约201g(仅机身)
- 机身颜色:黑色、红色、银色
- 续航能力:约320张

点评:在佳能的消费DC中, SX240 HS是一款重磅的长焦机型。这款相机不仅有着时尚的外形,同样在性能上有非常出色的表现。20倍的变焦可以轻松实现500mm的超远距离拍摄。为了实现更好的人像拍摄,在相机中加入了“平滑皮肤模式”,它可以将人的皮肤拍出更漂亮的颜色和质感,相机自动调节为令人感觉漂亮的肤色。

另外,还可以对细小的皱纹和粗糙皮肤进行弱化处理。平滑皮肤效果的强弱分为低、中、高3种,还可以设置成让肤色看起来白皙美丽的“淡化肤色”或使肤色显得健康的“加深肤色”。除此之外还有很多的个性功能,比如玩具相机模式、微缩景观效果模式、海报效果模式等,也极富有可玩性。

坚固小金刚 ——富士F665EXR

- 参考价格:1750元
- 有效像素:1600万
- 显示屏尺寸:3英寸(46万像素)
- 液光变倍:15倍
- 等效35mm焦距:24-360mm
- 高清摄像:全高清(1080)
- 传感器尺寸:(1/2)英寸
- 产品重量:196g(机身)
- 机身颜色:黑色、金色
- 续航能力:约300张

点评:在富士相机中,这是一款经典设计的数码相机,全金属机身给人一种高质感。机身紧凑而小巧。同时这款相机的镜头采用富士的富士珑镜头,在成像上也有不俗的表现。超低色散(ED)镜片可以减少广角角度的变形现象,提升中央和边缘区域的分辨率,削减眩光和反射光,并能最大限度地减少整个变焦范围内的色差。

同时这款相机配备全新动态侦测功能的不同于以前的EXR,自动可立即识别58种场景类型;自动优化从曝光到白平衡的每种设定,针对良好光线条件下的HR高分辨率以及弱光条件下的SN高感光度/低噪点模式能做到很好的平衡,综合实力不错。

低价有内涵 ——三星WB151

- 参考价格:1390元
- 有效像素:1390万
- 显示屏尺寸:3英寸(46万像素)
- 液光变倍:18倍
- 等效35mm焦距:24-432mm
- 高清摄像:全高清(720)
- 传感器尺寸:(1/2.3)英寸 CCD
- 产品重量:188g(机身)
- 机身颜色:黑色、白色
- 续航能力:约250张

点评:对于三星的消费DC来说,技术并不出众。但这款相机,采用Schneider镜头,并有18倍的大变焦,才不到1400元。基本上算是最有性价比的一款便携长焦相机。在智能拍摄上也有增强,新采用的智能场景识别都能通过检测构图中的主要元素,并自动从16种拍照模式和4种视频模式中选择最佳的拍摄模式。还有它的追踪对焦功能也是不错的改进。

要说好玩的,是它的魔术相框,在取景时,选择相机内置的一款相框模板,对准被拍摄主体按下快门,被拍摄主体与相框模板将合二为一,就像变魔术一样一张独特且富有新意的照片。在低价位机型中,这算是一款很有特色的机型。

◎四川 GUXIAOJ

周边法宝

大家都在电视里看过那些黑心商贩生产毒啊胶、毒酸切等画面,这些深入虎穴前线的视频是怎么拍摄下来的?这就是下面的秘密武器。这里需要提醒大家,这些神器请用到正当途径才能发挥它的神威哟。

MD800大拇指录像机

产品特点:小巧的外形,时尚,可配备各种便携工具。支持网络摄像头,具备网络聊天功能,支持AVI的视频格式,在低照度下,可进行高清影像的录制。可支持720×480,30帧每秒录像。支持普通的USB接口,最大可支持16G的T-flash卡。

Mini DV

200万像素



参考价格:299

As a party to carry



打火机录像机

产品特点:外形与打火机一模一样,摄像头在底部。去掉前盖就是一个闪存,可以直接将录制的视频拷入电脑。同时还可以当网络摄像头,安装网络摄像头摄像软件可直接连接电脑摄像拍照,摄像拍照文件可直接储存在电脑。



参考价格:388元(8GB)439元(16GB)

责编:向微 文案:夏爽 排版:赵久娟 校对:曹旭

职场新人不可不知“潜规则”

7月,带着稚嫩的羞涩,毕业生们要晋级成职场新人了,可是从象牙塔步入职场,适应职场新环境可不是那么容易的,不仅没有捷径可走,而且跟头会一个接一个。小编也是过来人,说是忠告也好,小编就以自己熟悉的领域,来跟你分享一些职场经验吧!

潜规则一： 平和看待“第一次”，快速融入新环境

蜕掉稚嫩的羽毛由学校走向职场,每个人都会面临自己的“第一次”,陌生的面孔、全新的环境经常让人感到困惑。下面的一些建议,告诉你如何快速融入新环境。

1.不要不懂装懂。没有人指望你能无所不知,如果想真正弄懂状况,就要敢问问题,这样才能很快成长起来。

2.别单独吃午饭。午饭时间正是同事间交流的最好时机,多数人愿意与你聊聊天得感受,此时请记住洗耳恭听。

3.不要筋疲力尽。在努力表现的同时,务必学会掌握尺度、劳逸结合,不要靠透支精力来“拼命”表现,影响长期的工作效率。

4.多为同事们服务。最好抱着“服

务”的心态进入新环境,谦虚主动地帮助同事和其他人,尽早取得他们的信任和支持。

5.按时上班少迟到。对你的老板来说,没有什么比踏实工作更值得欣赏。按时上班、脚踏实地,你的职业技能才会不断加强。

潜规则二： 工作生活要平衡， 双卡双待手机巧安排

职场新人角色转换的过程中,需要适应新的工作和生活环境,来到新的城市,要换新手机、新号码,又想保留以前学校里的社交圈子,怎么办,多带几个手机在身上吗?完全没有必要,一部双卡双待且功能丰富的Android智能手机,平衡工作与生活!

HTC T328t

■双卡双待; GSM+TD-SCDMA ■屏幕尺寸: 4.0英寸 ■分辨率: 800×480 ■处理器: 高通 MSM7227A ■系统: Android 4.0 ■内存: 4GB ROM+512MB RAM ■参考价格: 1849元 ■电商渠道: 一号店

HTC T328t(新渴望VT)是HTC推出的TD-SCDMA+ GSM双卡双待机型,另外两款分别是T328w和T328d。命名很相像,别被搞糊涂了,其实很简单,w即为联通定制,d

华为S8600

■双卡双待; GSM+CDMA2000 ■屏幕尺寸: 3.7英寸 ■分辨率: 800×480 ■处理器: 高通 MSM7227 ■系统: Android 2.3 ■内存: 512MB ROM+512MB RAM ■参考价格: 1278元 ■电商渠道: 易迅

华为S8600虽然规格稍稍弱,3.7英寸屏幕+800MHz主频处理器,并辅以512MB ROM+512MB RAM的机身内存,搭载Android 2.3智能操作系统,但手机的操作流

联想乐Phone S880

■双卡双待; GSM+WCDMA ■屏幕尺寸: 5.0英寸 ■分辨率: 800×480 ■处理器: Cortex A9 1GHz ■系统: Android 4.0 ■内存: 512MB ROM+512MB RAM ■参考价格: 1999元 ■电商渠道: 京东

联想乐Phone S880横空出世,5英寸梯队中又增添了一名成员,与三星I9220相比,它可是便宜一大截啊,虽说规格不可等同,但

摩托罗拉XT685

■双卡双待; GSM+WCDMA ■屏幕尺寸: 4.0英寸 ■分辨率: 854×480 ■处理器: 高通 MSM7X27A ■系统: Android 4.0 ■内存: 512MB ROM+512MB RAM ■参考价格: 2180元 ■电商渠道: 绿森

摩托罗拉“锋丽”系列手机一向走的是年轻时尚路线,主要定位年轻群体,对于职场新人也很适用。这款最新的XT685并不追求高配,1GHz高速处理器配以512MB

为电信定制,则为移动定制。三机外观又不同,背壳各有特点,机身厚度仅为9.3毫米,十分纤薄。硬件上,T328t采用1GHz高通 MSM7227A处理器+512MB RAM+4GB ROM的组合,搭载Android 4.0操作系统以及500万像素的摄像头,除了4.0英寸大屏,无甚惊喜,各方面都符合其2000元以下的价格定位。

畅度还是不错的。作为一款千元出头的GSM+CDMA2000双卡双待手机来说,已经算是厚道了。其金属骨架机身让手机显得很有质感,谁还能说它是“廉价货”?该机采用一体式电池仓的设计,2000mAh大容量的电池,续航时间更有保证,但不可更换电池,最好还是再配一个移动电源。

在2000元价位上,该机还是相当值得考虑的。该机突出的是在应用方面,内置乐安全,能够轻松拦截垃圾短信,另外还有搜狐视频客户端,其付费节目可免费半年向用户开放。不足的是,5英寸大屏仅800×480分辨率,屏幕PPI不会高。目前,该机在京东商城开卖,加送原装皮套、8GB卡和移动电源。

ROM+512MB RAM,够用就行。相反它将重点放在了年轻人更看重的部分,比如4英寸高清大屏。根据年轻人爱用手机随手拍的特点,它搭载了枚800万像素摄像头,另外还有一个前置摄像头。该机外形也更具个性化,正面机身的不规则图案,不会让你觉得千篇一律。

HTC T328t



华为S8600



联想乐Phone S880



摩托罗拉 XT685



潜规则三： 提高工作效率， 得力助手找APP

初入职场有时容易因为工作的繁忙而手足无措,快节奏的工作提醒你务必告别学生时期的闲散。你现在需要学着管理时间,专注做事。在拥有一部双卡双待的智能手机后,你需要做的是,装上下面这几个APP,帮你提高工作效率,展现职场风采!

Google Drive



Google Drive其实是一个云端硬盘,提供了5GB的免费空间。其最大优势就是与已有的谷歌服务的整合。例如与Google Docs整合,可以让你和同事们同时处理文档、电子表格以及演示;使用Gmail可直接插入Google Drive分享的链接。

职场英语宝典



初入外企,却因英语不好而交流困难?面对中西方文化差异屡屡遭遇尴尬?职场英语宝典以轻松的日常对话,真实的场景模拟,由易到难,循序渐进,带你了解外企生存必备的职场礼仪、欧美文化和实用英语口语,助你从“菜鸟”变身职场“达人”!

Evernote



Evernote的意义远远超过了云笔记应用本身,大量与Evernote协同工作的APP,衍生出更多的玩法和用法。比如,涂鸦应用Sketch for Evernote,可以将涂鸦照片保存在Evernote;人脉应用Evernote Hello,可以记录和某个人见面的地点、发生的事情等。

Jorte日历



Jorte日历是一款兼顾美观和实用的日程管理软件,它可以与谷歌Calendar同步数据,自带的三个小插件也能在Android桌面上显示日历和日程安排。

@PeterZ

降价TOP榜

中兴 U970 手机

降价幅度:12% 最新售价:**1499 元**



产品卖点:1.2GHz 双核处理器、4.3英寸 IPS屏、TD制式、支持 CMMB、Android4.0系统

探市析盘:手机市场硝烟四起,“小三”大战正在挤干智能机的水分。随着成本曝光,比价现象越来越严重,逼得厂商通过降价提升竞争力,即像中兴U970这样的畅销货也不例外。该机在TD手机中算是高性价比比,除了双核处理器,还拥有大屏,且机身轻薄,新价格物超所值。

联想乐 Pad A2107 平板电脑

降价幅度:11% 最新售价:**1599 元**



产品卖点:7英寸屏、单核1GHz 处理器、双卡双待、Android 4.0系统

探市析盘:看看三星I9220有多畅销,就知道消费者对大屏手机有多热衷。面对巨大市场,平板厂商坐不住了,联想乐Pad A2107的上市只是开始,大厂做工,没有追逐高配置,而是突出大屏优势,支持双卡双待是亮点,2599元的新价格能很准确地切入市场,后市看好。

佳能 650D 数码单反相机

降价幅度:8% 最新售价:**5200 元**



产品卖点:1800万像素、3.0英寸触控屏、5张/秒高速连拍、9点全十字对焦

探市析盘:上市仅仅半个月,降幅超过一成,佳能这是要干吗?作为600D的升级之作,650D在性能上的提升有目共睹,完全可以和高一档次的900D一较高下,然而面对萎缩的市场需求,以及来自微单的抢食,诱惑打折,定位尴尬,唯有快速挤干水分,提升竞争力才是当务之急。

索尼 HDR-CX270E 数码摄像机

降价幅度:7% 最新售价:**3699 元**



产品卖点:543万像素、1080P 全高清视频、30倍光学变焦、3英寸屏、32GB内存

探市析盘:或许是市场太安静了,所以索尼才会调整CX270E的价格,希望起到刺激作用。该机一直稳坐销量排行榜头把交椅,不仅拥有时尚外形,在性能上也能完全满足家用。有必要提醒的是,不少经销商喊出3300元的超低价,号称可以在官网注册,其实都是刷号机,无法保修。

开博尔 K360I 高清播放机

降价幅度:7% 最新售价:**460 元**



产品卖点:1185芯片、双天线、全格式兼容、1080P输出、内置 WiFi

探市析盘:蓝光影碟机的持续降价,让高清播放机感觉“亚历山大”,即便是开博尔这样的大品牌,也不得不祭出降价大旗,刺激市场。K360I之所以被关注,是因为全能表现,所采用的1185方案是目前最成熟的方案之一,功耗低、发热量小、可升级空间大,适合家庭用户。

市场风向标

平板电脑

在华硕TF201悄然退市之后,四核平板市场一直都是空白,直到本周TF300T上市。设计上,新款沿袭了过去的风格,拥有三种颜色可选,也算迎合个性化,采用Tegra3四核处理器,打超长待机与变形牌,新增的大光圈800万像素摄像头是亮点,标准版在电商渠道只要3100元。三星这一轮新品上市,对市场影响很大,P3110凭借1800元的低价迅速扎根,支持电话功能

的10.1英寸平板P5100,赢得白领的青睐,价格悄悄降至3400元。本周被议论最多的是谷歌Nexus7,目前淘宝已经有代购现身,全包到手最低价只要1700元,动心了有木有?



尝鲜 Nexus7,可以在网络上找代购商家哦

手机

之前我们就提到,为了甩掉爱立信的影子,索尼急于推出新品,完善产品线。果不其然,本周又有两款新品露面,ST27i在拥有9.8mm轻薄机身的同时具备防水特性,配备1GHz双核处理器和500万像素摄像头,售价只有2000元。MT25则突出娱乐性,一改硬朗风格,外形采用流线动感设计,配置够强,尤其是GPU,1800元就能到手,竞争力很强。至于早期上市的3款手机,刚刚完成一轮

价格调整,旗舰LT26i仍然是畅销。沉寂多时的LG本周也有新品推出,从1950元的售价可以看出P705定位中端,IPS屏幕是亮点,4.3英寸,引入浮动画质技术,亮度够高,1700mAh大容量电池能让待机坚持一天半。此前推出的E400,方正有型,由于销量不尽如人意,已经被迫降至960元。

摩托罗拉近期对产品线的改造强调色彩元素,像XT550和XT760都因为外壳上有一抹红色,而变得

个性时尚,后者机身轻薄,可一键开启影视汇功能,支持HDMI输出,2200元的身价不算贵,适合“电影控”。同时露面的XT889支持电信网络,身材薄至8.35mm,却拥有4.3英寸大屏。

国货方面,千元智能机大战一触即发,新品扎堆发布,以阿尔卡特OT986为原型的360手机AK47喊出1699元的价格,要和小米叫板,北斗小辣椒则强调低价,双核只要699元,实在太疯狂了。

热机看板

更新日期:2012年7月6日

平板电脑	售价(元)	变化
三星 P5110	2450	↓
联想乐 Pad K1	2180	→
酷比魔方 U30GT 双核豌豆	1299	→
昂达 V40 双核版(16GB)	1099	→
纽曼 S7	999	→
蓝魔 W13Pro(16GB)	899	→
台电 A12	699	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy S3 i9308	4400	↓
诺基亚 Lumia 800	2899	→
华为 Ascend P1	2699	↓
HTC One V	1899	→
索尼 ST25i	1770	→
联想 P700	1599	→
摩托罗拉 XT535	1580	↓

单反相机	售价(元)	变化
佳能 5D Mark II	13350	↓
尼康 D700 机身	12850	↓
索尼 A77 机身	8399	→
尼康 D7000 套机	8350	→
佳能 60D 机身	5780	↓
佳能 600D 套机	4480	↓
宾得 K-R 套机彩色	4300	→

数码单反

以往7月份,由于暑假来临,单反市场都会有一波行情,但今年经销商普遍表示,受到大环境的影响,销售并不理想,甚至出现萎缩。面对这样的情况,厂商已经有所行动,直接赤裸裸地降价。

佳能是这轮行情的始作俑者。按照以往,新品上市首轮的降价周期在两个月左右,但650D在上市半个月之后,就大跳水,套机本

只要5200元,短期内将会跌破5000元大关。不管你信不信,这就是真的,这也让600D的性价比陡然下降,差价缩小到700元。定位中高端的7D,此前价格一直稳定,这次也被卷入价格战,机身只要8500元,是在向尼康施压。5D Mark III本周跌跌出乎意料,机身在电商渠道20300元就可以到手,货源充足,而5D Mark II跌幅达到

1200元。

尼康方面,新品D3200同样不给力,消费者问多买少,套机成交价已经从4700元跌至4500元,而根据渠道提供的消息,D90和D7000在未来一周内价格将会调整,幅度在300元以上。至于D800,受佳能的影响,非常低调地降至23400元。

电商促销 百元内耳机专场

漫步者 H280



售价 69 元



点评:漫步者H280算得上是百元以内国货耳机的代表,出色的做工,个性的颜色,出色的佩戴舒适度,甚至还为用户定制了收纳盒。音质上,把各种MP3、手机原配耳机用几条街,中频和高频的表现突出,比较适合用来听流行音乐。目前易迅报价69元,超值之选。

飞利浦 SHE7000



售价 79 元



点评:对于喜欢低音,口袋里银子也不多的用户来说,飞利浦 SHE7000是个不错的选择,天猫渠道只要79元。它采用微型高效扬声器,配合入耳式设计,提升低音效果,独特的Flexi-Grip技术,大大延长线材和接头的寿命。如果觉得白色不耐脏,还可以选黑色。

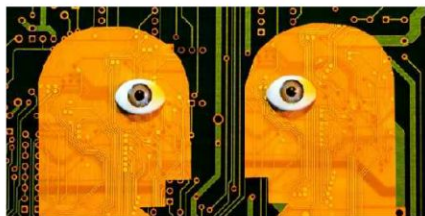
JBL J02B



售价 99 元



点评:别看外形普通,但JBL J02B却是一款很有特点的耳机,低音恰到好处,人声突出,高频清脆悦耳,解析力非常强,动态范围大,很讨耳朵喜欢。此前各渠道报价都在140元左右,而本周京东商城特价,99元就能拿下,性价比



不可思议的眼控

用手触控的相机弱爆了，最近一款引入眼控概念的数码相机Iris引起广泛关注。经过仿生驱动，操作相机的所有动作都可以通过眼睛来完成，注视成为聚焦，瞪大或眯起眼睛能控制变焦，而眨眼则按下了快门，相当有趣。没想到眼神除了“杀人”，还能有这么神奇的作用。

@Jacke

眼控 极致的操控体验

长期以来，人们对于操控体验的追逐都是执著的，人机交互领域研究的目的是寻求路径，实现更贴近于自然状态下的信息的传达与执行。最初，人们需要记住大量的命令行来执行程序，后来可以通过视窗系统调出程序操控，“命令行记忆”被“快速键识别”所取代，而在苹果iPhone上实现的触摸操控，则进一步超越，连快捷键也取消了，大大推进了人与机器之间的关系。

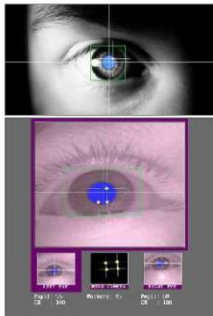
如果把键盘和显示器算作人机交互真正的肇始，那么鼠标就是人机交互领域的第一次革命，紧接着是声控和触控，而眼控的兴起推动了人机交互界面向自然属性的再一次进化。

以眼神的移动轨迹为基础进行的人机交互方式，虽然想象起来有点不可思议，但这绝非无稽之谈。相较于用肢体辅助，眼睛可以用更直观的方式辅助选择窗口与工具，既使你的眼神四处乱飘，系统依旧能够忠实地捕捉你的视线，

提供精确的眼控，而且系统并不会让整个眼控的过程感觉是刻意，而是很自然地就能透过眼神操作计算机。

在技术上，眼控技术相当成熟，只是应用范围多在工业控制、机器人学和临床医学。它是基于角膜反射原理，近红外光源发出的光在用户眼角膜上形成高亮度反射点作为参考点，当眼球转动注视屏幕上不同位置时，由于眼球近似为球体，光斑不动，瞳孔相对光斑发生偏移，利用瞳孔中心和光斑的位置关系确定视线方向。整个系统技术含量最高的是自动校正系统，避免了人工调节的繁琐，除了通过算法优化，提升光学采集的精度，还要实现视线跟踪，适应外部环境光强度变化，判别眼睛睁、闭状态等。

在我们看来，眼控相机Iris绝对不是为Geek设计的亮骚之物，而是解放与创新的结晶，使得每个人经过小小实践就可以轻松捕捉他们所见的世界。



在眼控技术中，微型摄像头追踪瞳孔，算法才是核心



Iris眼控概念相机，不是做梦是追梦

佳能演绎眼控传奇

很多朋友有所不知，摄影界最早引入眼控技术的竟然是佳能。1992年佳能在EOS 5高端机型上开创了眼控自动对焦选择功能，曾经引起业界轰动。1995年推出改进后的EOS 50E，眼控功能更灵敏实用。1998年，EOS3准专业机型问世，新功能之一的宽区域眼控自动对焦选择功能，改进了眼控检测的算法，增加的32位处理器大大提高了眼控对焦的速度，对焦范围增大了几倍，在单次自动对焦模式下，眼控对焦和区域自动对焦可同时进行使用，提升了实用性和准确性。

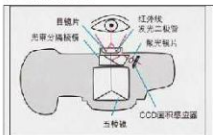
佳能当时引入的眼控对焦是利用接目镜上的红外线发光二极管，进入人眼被视网膜反射后，回到相机内经由Si透镜，投射到眼控BASIS感应器，相机便可以检出眼睛所看的位置，以进行眼控对焦。

取景器上有5个可实现自动对焦的区域，通过传感器分析从眼睛返回光的方式来判定盯着的地方离5个目标哪个最近，从而对景物的那个位置自动聚焦。不可思议的是尽管人的眼珠有黄、兰、黑之分，视角也各不相同，但都可通过处理器取样来存储记忆。根据官方提供的资料，EOS3眼控的响应时间为65毫秒，看来在对焦点选择速度上能超越眼控对焦的恐怕只剩下意念对焦了。

很多摄影师傅质疑佳能为什么不把这么有用的技术引入到高端数码单反中。一方面，由于取景器附近要加上眼控对焦系统，所以很难做到100%的取景范围，也很难实现防水，另一方面，向来喜欢挤牙膏的佳能，很可能将眼控技术作为储备，只等对手出招。



运用EOS3上的眼控对焦，是佳能最值得炫耀的技术之一



佳能眼控对焦的原理图

只要你敢想 一切皆可能

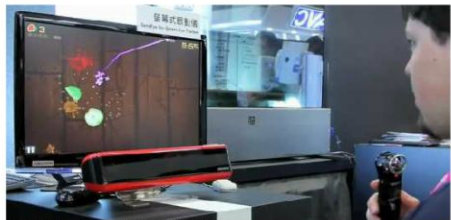
相较于用肢体辅助，眼睛可以用更直观的方式进行控制，更加节省时间与精力。你想过用眼睛控制手机、电脑吗？可比Siri多了。就在不久前，国外有媒体报道了一项手机眼控技术Senseye，可以实现对Android系统的控制，通过一个类似苹果皮一样的扩展外壳就能连接手机，完成各种操作。

瑞典Tobii公司推出的全球首款眼神操控游戏Eye Asteroids配有一个眼神感应器，只需注视目标小行星，即可发射激光摧毁它，玩起来挺过瘾，就是代价比较高，要1.5万美元才能拿下。

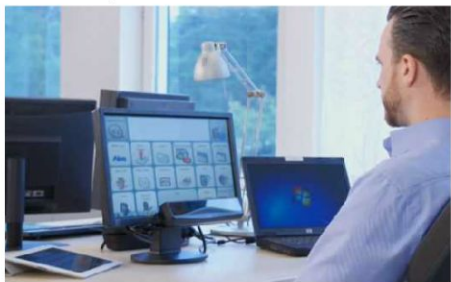
眼下，支持眼控的电脑也已

经推出，而且还是咱国货。特制矩形感应器能追逐眼球的移动轨迹，记录数据，电脑处理器把这些数据化为鼠标键控制，当你发现身边有人对着电脑时一会儿怒目圆睁，时而含情脉脉，不要以为他疯了，其实，他只是在双击或右键打开文件而已。

对于越来越贪图方便的现代人而言，只要敢想，一切皆有可能，想象坐在客厅看着电视，想要欣赏什么节目，只要眨一眨眼就能切换频道。孩子对着屏幕，用肢体和眼神的移动来控制游戏操作，一定会玩得亦乐乎。想要关掉电视，也只要简单地转移下目光，就全部搞定。



手指不给力 Senseye教你用眼神切水果



眼控比手动触摸及鼠标操控更直观、更自然、更快

编后 有人说：“懒是人类进步的動力”。为了不再用脚走路，有人发明了带轮子的汽车；为了屁股不离椅子切换电视频道，有人发明了遥控器……如今眼控技术的流行，彻底解放了人的双手。

Google Glass有何神奇之处

Google Glass最近老火了，开发者大会上的一幕，让人们发现眼镜还能这么玩，看起来颇具《星际迷航》式的科幻风格。

Google Glass名字的意思是透明、无障碍，不妨碍用户的视觉和感觉，重量比普通太阳镜要轻，能够与普通眼镜搭配起来。主体是一根戴在眉线处的钢圈，右眼前方是一块小型投影显示器和摄像头，

镜框上有触控板，还内置了处理器和内存，以及陀螺仪、加速度计、指南针等传感器，听起来有些不可思议。通过使用虚拟技术以及声控，实现几乎所有智能手机的功能——查看天气、社交、导航、通话……

相比智能手机，Google Glass在人机交互上有许多优点，它的操作更加快速、直观，使得科技得以

融入现实之中，同时满足人们与互联网时刻互联的欲望。这么说吧，你要到一个陌生的地方，即使是用手机查看地图，也需要把手从口袋里掏出来，再解锁、打开应用，整个过程至少需要30秒才能完成，而Google Glass只需要2-4秒。

然而这仅仅是未来智能眼镜发展的一个方向。牛津大学研究出来的智能眼镜能使视力障碍者“复



视频演示: http://v.youku.com/v_showid_XNDA1Mjk1Mjk2.html

明”。这副未来派的智能眼镜结构和Google Glass接近，暗藏的摄像头会像眼睛一样帮助盲人“看”周围的环境，并将信息发送到眼镜中的微型处理器上，经过识别转换后，镜片中的发光二极管会显示不同的图案，让佩戴者知道自己的前

面有些什么。比如，闪烁的灯光表示前方有一个人，持续的块状发光图案表示前方有类似梯形的物体。这样的信息对正常人来说可能没有什么特别含义，但对失去了视力的人来说，已足以让他获得独立购物、乘坐公共交通工具的能力。



必客小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱:
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:手机一味追求像素靠谱不?

随着科技的发展,不管是相机、手机,还是平板,其像素也是越来越高,从一年前的主流500万到现在顶级的4100万,从中发现大家都陷入了一个误区:那就是对于照片质量的好坏,大都以像素高低为评判标准,其实并非如此。



像素不代表一切

3维魔方:最近换了一款摩托罗拉XT928手机,其摄像头像素为1300万,和同事的索爱LT18i对比了下拍照效果,感觉差距挺大的,他的像素才800万,手机价格也比我便宜不少,怎么会这样呢?会不会是买到假货了(在京东网购的)?



LT18i摄像头

像京东这类信誉度较好的商城,出现假货的几率不会太高。摩托罗拉一贯以其优异的做工和质量出名,但在摄像头成像上,一贯优化不是很好;而LT18i尽

管像素稍低,但其背照式的传感器和F2.4的大光圈都是其高质量成像的保障,因此认为高像素的手机拍照效果也就一定会很好,这是不客观的,它还与手机本身的传感器和图像优化能力有关。

低像素也会有好画质

沙坡狼:最近想买一款拍照效果较好的手机,但是才出来的诺基亚PureView 808又太贵,塞班的系统也不是太喜欢,望必客小子能推荐一款采用安卓系统,拍照效果好的手机,价格在2500元左右。

诺基亚808这款手机4100万像素卡尔·蔡司认证的摄像头的确有其过人之处,但是如果不是专门将所拍图片用来放大剪裁的话,像素在800万到1200万之间的主流手机,其拍照效果在电脑或者是手机上看也是无太大差异的,如目前售价为2399元的魅族MX(16GB),除拥有双核A9的

强大性能外,还采用800万像素背照式感光元件的摄像头,拍摄画质十分出众。

前置摄像头的疑问

ABC:想给老妻买一个苹果最新的平板电脑The New iPad,通过查询发现它后置摄像头虽然提升到了500万像素,可前置摄像头却还是和iPad2一样,用的是30万像素摄像头,还有很多平板、手机似乎前置摄像头也有30万像素,为什么大都是30万像素啊?

一般是由于前置摄像头一般都位于屏幕上方或者侧面的位置,周围还有听筒、喇叭、感光传感器等部件,因此从空间上需要前置摄像头尽可能的小,而高清的显然无法做到;其次就是前置摄像头主要用于视频通讯,像素过高会在传送视频时出现卡顿,而30万像素正合适,但随着网络和科技的进步,上百万像素的高清前置摄像头也会越来越多的。

一周热闻

WP7.5升级问题

jfstudent:必客小子,你好!我最近相中了诺基亚Lumia800,可是还有一些问题迟迟不敢下手。WP8(Apollo)发布了,Lumia800是在升级之列吗?其次Lumia900上市,Lumia800的价格会有波动吗?什么时候入手比较好?

对于目前所有WP7.5(包括一代机、二代机)的机型,将来是否能升级到WP8都是一个动态问题,这取决于微软对于市场前景的考虑,升级后的使用体验,以及合作伙伴的营销策略。因此即使和微软有合作的诺基亚,它的所有WP7.5系统手机也不能都升级到WP8,建议暂时不要购买,等微软WP8系统能稳定升级后再入手。

购机帮

1500元相机推荐

活石头:高考了,很想学习摄影,准备买一部相机。能快速抓拍,有光学防抖,全景拍摄,夜间表现出色。有什么推荐?预算只有1500,既得起吗?

1500元内还是有很多不错的相机可以选择的,但想要学习摄影,选带手动功能的相机还是必需的,富士的F605就相当不错,它具备360°全景拍摄、手持夜拍、全手自动曝光等功能,再加上1600万像素1/2英寸的传感器和15倍光学变焦镜头,完全能满足你的需求,目前售价1488元。

Kindle 4 与 Kindle Touch间的选择

fantasiapc1000a:必客小子,你好。我即将成为一名研究生,未来要经常读文献,加上自己很爱看小说,所以想入手Kindle4。在Kindle4和

技术流

iTunes备份问题

abcd663166: 如何查找iTunes是否备份好我的The New iPad的应用与数据?

打开iTunes,看资料库里的应用程序,如果有你目前The New iPad里面的应用程序,那么就说明程序已经备份了,对于查看备份的数据,则可将iPad连接到iTunes上,然后在设备里备份一栏,查看最新的备份时间就知道是否备份了,或者查看C:\Users\你自己的用户名\AppData\Local\Roaming\Apple Computer\MobileSync\Backup备份下文件夹最新修改时间来确定是否已备份。

里程碑XT883解三网问题

Final Fantasy: 必客小子你好,我是一个小白,请问摩托罗拉的里程碑XT883怎么解三网啊?网上

说的输入代码就可以是真的吗?手机版本对这个有限制么?

XT883是电信定制机,在待机模式下输入*#*#2468*#*即可实现解锁三网(即可用移动、联通卡)是真实的,但是前提是你的手机必须是安卓2.3.4的系统版本,如果你现在已经通过官方升级到了2.3.6的系统版本,就必须降到2.3.4破解后,再升级。

联想A1平板运行不流畅问题

创可贴:去年10月份我海淘买了联想A1 16GB版,过了两个月又买了小米,之后平板就怎么用了,现在重新拿出来玩,系统变得很卡,很不流畅,平板长时间不用也会卡么?游戏装了很多,都是装在机器内存里的,没有装TF卡。请问有什么办法么?

系统变卡的原因与长时间没使用和安装本机内存

(ROM)几乎是完全没有关系的,影响系统运行最主要的就是运行(RAM)的大小,由于这款平板的内存只有512MB,就算你偶尔用一次,但是你打开程序后没有关掉,而是按Home键直接返回到桌面,那么就会有更多程序在后台运行,内存变小了,系统没有足够的数据交换空间,就会变卡。

HTC G20倾心壁纸设置

徐肖:两周前给老婆入手了水货HTCG20倾心,她用的也很开心,毕竟色彩真的很适合女性,不过我自己玩的时候发现设置的壁纸不能随着屏屏滚动,自己试了试也不知道怎么设置,求解啊!

HTC G20倾心这款手机搭载的是Sense3.5界面,它有个不好的地方就是壁纸设置的时候不管用多大分辨率的壁纸,最大都只能剪裁至屏幕分辨率大小的图案,这样就不能让壁纸随屏滑动

了,可以尝试用第三方桌面软件,如ADW桌面,安装好后,在“设置—常规设置—特效设置—壁纸滚动”处打钩,就可以了。

格式化后数据的恢复

神秘闹钟:一次不小心,把相机内存卡格式化了,却忘记了里面还有很多照片,请告诉我还有找回来的希望吗?那些照片对我挺重要的,谢谢了。

格式化后的数据其实大部分还是可以恢复的,但是有两个前提,其一是你格式化的时候没有改变文件系统,如把NTFS改成FAT32,其二就是格式化后没有再写入文件等操作,这时候就可以用DiskGenius这款软件,“依次点击菜单栏—工具—已删除或误格式化的文件恢复”,只要没被其他数据覆盖掉就有希望找回。

智囊团

小强:听说iOS系统中内置了文本到语音的朗读系统,请问一下该怎么使用呢?

大兵:需要手动开启,开启文本到语音的功能后,在Safari,iBooks等应用中选中一段文字,并点菜单中的“朗读”选项,就可以听到iOS设备对所选文字朗读出来了。

开启方法:设置—通用—辅助功能—朗读所选项(将选项开启,并选择一个合适的朗读速度)。



歌还有一些轻音乐,性价比要高。

200元的也有很多有仅仅能听音乐这种概念吧,500元左右的MP3不管是在音质输出纯净度上,对耳机的推动上,都要好很多。这里重点推荐七彩虹HiFi C3,它采用了DSP+独立DAC的解码架构,在流行音乐方面很是吃得开,人声的感情和低频节奏感都十分明显,在听觉上表现出了让人非常满意的素质,目前参考价499元。



七彩虹HiFi C3

500元的HiFi MP3

心欲无痕:请教一下,200元价格的MP3和500元左右的有多大差距,我买了漫步者H850,用的是无损音源,用这个听差别大吗?希望能推荐一下合适的MP3,我喜欢听带味味的



我们曾经做过一期关于利用相机套件为iPad扩容的方案,但该方案要求iPad要越狱,那么有没有不越狱就能为iPad扩容的方案呢?成事在天,谋事在人,答案是肯定的!本文将提供一种廉价快捷的方案,帮你打造iPad家庭云影音库,无限扩展iPad的容量!

需要做的准备:

- 1.一台有USB接口并能装OpenWrt的无线路由器。
- 2.一个移动硬盘。

Step1:组建家庭无线局域网

一个能装OpenWrt固件的无线路由器是本次搭建方案最重要的一环,那什么是OpenWrt固件呢?OpenWrt是嵌入式设备上运行的Linux系统,简单地说就是路由器的第三方系统,类似于手机刷第三方系统。这里你不需要自己动手刷机,可以直接在网上购买已经刷好了OpenWrt固件的路由器,买回来只需简单设置几下就可以用了。



在淘宝花几十元买一个二手无线路由器,顺便还能改装一下硬件配置,比如升级内存,加装散热片,于是这个无线路由器就摇身一变成了Linux迷你服务器!

首先将电脑和装有OpenWrt的路由器相连,以默认账户登录: http://192.168.1.1,就能看到OpenWrt的Web管理界面,这时需要将路由器的地址更改为192.168.1.2,方法是:依次选择开始→管理界面→网络→接口,在LAN口上设置静态的地址:协议Static address,IPv4地址为192.168.1.2,网关就

Step2:搭建UPnP服务器

组建好家庭无线局域网后要做的就是,将装有OpenWrt的无线路由器变成迷你服务器。

把移动硬盘插到装有OpenWrt的无线路由器的USB接口上,然后登录http://192.168.1.2,依次选择开始→管理界面→磁盘应用→挂载点,我们在已挂载的文件系统可以看到OpenWrt已经识别并自动加载了移动硬盘的两个分区,分别是/mnt/sda1和/mnt/sda2,如下图。

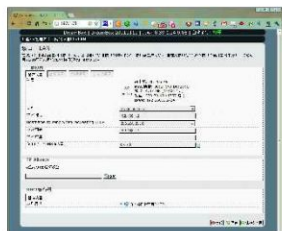


责编:陈超 美编:全露 组版:况中梁 校对:涂书

3.一台装有AcePlayer应用的iPad.

下面我们将依次介绍如何将这3种设备联系起来,打造iPad家庭云影音库。

填原路由器路由器的IP地址192.168.1.1,并勾选“在本接口上禁用DHCP”,如下图。



然后关闭它的无线功能,因为我们只打算把它当作迷你服务器,不需要它兼路由器功能和交换功能。依次选择开始→管理界面→网络→无线,点击禁用,如下图。



最后把OpenWrt路由器原来与电脑相连的网线拔下来,接到家中无线路由器的LAN口上,这样,电脑就能通过无线网络从家中的无线路由器登录到OpenWrt路由器上了,至此便完成了家庭无线局域网的组建。

迷你服务器已搭建好了,为了更好地支持影音播放,我们还要让它变身UPnP服务器。UPnP是一个网络协议,它的目标是使家庭网络和公司网络中的各种设备能够相互无缝连接,用UPnP协议来做UPnP影音媒体服务器,可以存储和共享图片、电影及音乐。OpenWrt用的是uShare做UPnP影音媒体服务器。uShare是一个基于UPnP和DLNA协议,能提供图片、音乐、视频分享的流媒体服务器。

下面登录http://192.168.1.2,依次选择开始→管理界面→磁盘应用→UPnP/AV媒体,选择开启,并进行用户名、服务器名的相关设置,完成后点击保存&应用,UPnP服务器就建立起来了,如下图。

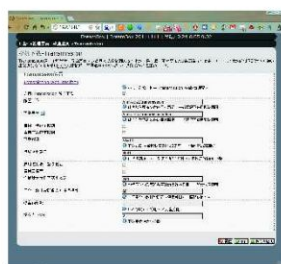


Step3:打造iPad家庭云影音库

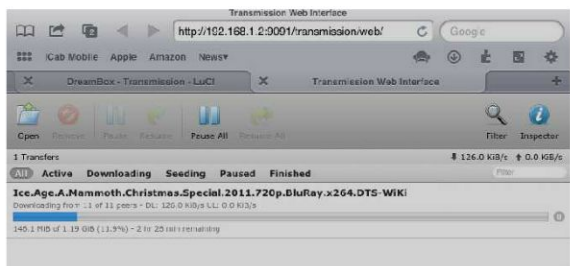
1.脱机下载高清大片:

服务器已经建立起来了,现在我们缺的是内容。内容怎么办呢?完全可以让OpenWrt路由帮你脱机下载。登录http://192.168.1.2,打开开始→管理界面→磁盘应用→Transmission,勾选“启用Transmission脱机下载”,配置好下载目录,保存&应用后,OpenWrt就变成了脱机下载机。

点击页面上的Transmission Web Interface来打开脱机下载机的管理界面。然后点击“Open”按钮,上传种子以后,稍等片刻,它就会自动下载了,这时你就可以把电脑关掉,去做别的事情了。



在该页面上进行脱机下载的相关设置



脱机下载机的下载速度还是令人满意的

2. AcePlayer全能影音播放:

影音库和服务器已经准备就绪,现在该请出iPad了。它需要符合一些条件:要能支持多种协议进行流媒体播放,能完美支持OpenWrt所提供的那些协议服务。这就是我们需要iPad装有AcePlayer应用的原因,它简直就是OpenWrt的绝配。

AcePlayer是一个可以播放任何格式的全功能影音播放器,适用于iPhone/iPod

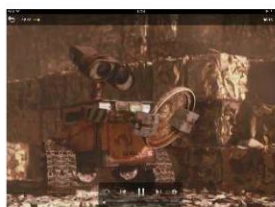
touch/iPad。可以通过iTunes或WiFi传输文件到播放器内,也可以通过内置的下载客户端直接从在线视频流/FTP/Samba/UPnP等服务器中打开影音文件,或者下载文件。在APP Store中就能搜索到AcePlayer,它是收费软件,但目前正在限免,下载要快!



在iPad上安装AcePlayer后运行,在主界面点击媒体浏览器,能看到文档、Web Browser、Media Servers、FTP服务器和Samba服务器等。后三个都能极好地配合OpenWrt的UPnP/AV媒体、vsftpd、网络共享使用

点击Media Servers,待iPad扫描几秒钟,就会看到OpenWrt

轻触OpenWrt,就能看到移动硬盘上的内容了



随意点击一部电影,等待几秒钟后开始播放,让我们播放当年的北美票房冠军《机器人总动员》看看效果



再播放720P的MKV高清片《猫头鹰王国:守卫者的传奇》,这时候会觉得播放有些卡顿,别着急,可以在AcePlayer的设置里修改同步方式,默认是Drop frame,修改为Skip frame,可得到改善

经测试,AcePlayer支持格式较多,包括WMV、AVI、MKV、RMVB、RM、XVID、MP4、3GP、MPG等视频格式;MP3、VMA、RM、ACC、OGG、APE、FLAC、FLV等音频格式,并且支持外挂字幕。使用AcePlayer和OpenWrt的流媒体服务器的好处是:路由器脱机下载后,不需要拷贝到PC或移动硬盘,不需要开电脑,也不需要取下路由器上的移动硬盘,直接使用

AcePlayer在iPad上进行无线播放,方便简单,且资源占用少。

好了,我们的iPad家庭云影音库已经组建完成,不必再为iPad的空间容量烦恼,也不必再为在线视频“坑爹”的清晰度而遗憾。通过本文介绍的这种廉价、便捷的方案就能无限扩展iPad的容量,如本地一样高速地传输数据,让高清电影在Retina屏幕上大放异彩!

@天津 刘志勇



每次上班路过楼下的中学,看着门口贴出的高考喜报,竟情不自禁,感叹青春飞逝,豆豆回想当年自己的高考,揭榜之日,与自己的估分相差甚远,失落感涌上心头,还好豆豆有一颗强大的心,宠辱不惊,度过开心充实却又平淡无奇的四年象牙塔生活。我觉得平淡处事就是最好的生活态度,学弟学妹们不要为分数的高低而过度得意或者失意。

【创意来源于生活——瞧瞧这些新奇数码产品】

在生活中,不经意间你就会遇到一些创意产品,比如前些天我就淘到了一个陶器水杯,材质非常质朴,但是有了一块加了夜光处理,晚上亮晶晶的十分好看,而对于种类繁多的数码产品,新奇玩意更多,且就给大家介绍几个难得一见的创意数码产品吧。如果你发现了新鲜有趣的数码产品,也可以发短信给豆点。

可以折叠的迷你音响



恐怕大家出门在外,都想拥有一个便携式音响,体积当然越小越好,而这款名为FVLM的折纸般超薄扬声器,厚度只有几毫米,折叠方式灵活,易于操作,还无需任何额外的电池,因为它是由任何一个标准的3.5毫米耳机插孔的智能手机或者平板电脑供电。其折叠后只有手帕般大小,可以塞进任何口袋,还有米黄色、糖果色、纯白色等多种颜色可以选择。至于它的设计师嘛,就是位于慕尼黑的实验室 Design Affairs。你可以随意调整音响的位置,享受完整丰富的音效,这种独特的造型设计和便携性是不是很吸引人呢?

太阳能充电源于大自然



现在倡导新能源,要绿色要环保,那么太阳能可能是最绿色的能源了,要是太阳能可以转换成电能,给其他数码产品充电就好了。那就看看这个来自荷兰的XD DESIGN树形太阳能充电器吧,它造型独特,乍看像棵树,不过树枝上有9块太阳能感应板,可以快速高效地收集太阳能。它的底座上拥有一个mini USB 输入接口和一个USB输出口,数码产品基本都适用,使用很简单,它还包含一颗1400mAh的可充电锂电池,虽然电量不大,好处就是可以随时充电。不过首次使用要先用电脑充电3个小时,然后就可以美美地吸收阳光了。

小魔方里的大转化



刚看到这家伙,你肯定以为就是普通的魔方呢,那你就大错特错了,这款Magic Charger概念产品是由中国设计师Zheng Weixi设计的,看上去就像是一个魔方,不过它是由电磁感应发电装置和蓄电电池组成,你每次转动魔方时,内部将会切割磁力线而产生电能,并存储在蓄电电池内,当你为数码产品,比如手机或者平板电脑充电时,可以通过一面的USB接口连接设备,为其充电。不过这个目前还是概念产品,每次转动魔方到底能够转化多少电能?需要转动多少次?这些都不明确,但是光这种寓充电于玩乐之中的萌魔方,本身就足够吸引你。

本资源下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>

互动

平板打电话是趋势还是一时潮流?



上周小编做了一期可以打电话的平板的特别策划,也留了这个关于会打电话的平板的互动话题,很多读者都发短信发表自己的观点。那么会打电话的平板是否会如上网本一样,只是一时的潮流,还是越来越多的厂商都将推出各自的通话版本的平板呢?看看广大豆粉发表的信息吧,可以看出他们都是会过日子的同学啊,就喜欢花一样钱买两样呢!哈哈。

我觉得是趋势吧,手机大部分能玩的东西平板也能玩,而且屏幕更大,玩得爽一些,就是没有手机携带方便。平板加了通话功能之后,很多人都会把它当成手机用,省了一半的钱,我会选择这种平板。182****8052

原来是因为省钱啊,不过如果你站在大街上拿着平板狂打电话,那回头率肯定杠杠的。

我认为打电话的平板不会是一时的潮流,首先携带不用,我背一个书包就可以解决了,不一定非要插在口袋里,而且现在出门都要背包的。其次还是通话,如果不方便可以直接配个蓝牙耳机吧,接听电话很方便。133****8967

那么照你这么说的话,出门都是

两手空空,还是不适合会打电话的平板呀,看来还得赶快买个背包了,呜呜,又得大出血。

我的观点是,现在会打电话的平板比如三星P3100,如果价格再降低一点的话,我会选择的,但目前来看价格还是偏贵,买了它,打游戏性能不够给力,打电话又太大,所以选择价格低才是王道啊。182****2251

价格是王道,这位同学分析得不错,特别是对于学生来说,实惠才是王道。

本期中读者:182****2251,请这位同学赶快联系小编。

本期奖品:精美T恤一件

【互动方式】

短信:15086967715

信箱:gaodaolong@gmail.com

新浪微博:@lylone小虎

腾讯微博: <http://t.qq.com/chaochaomeier>

电脑报 商城

专业的数码导购平台

www.cpcwshop.com

商城淘宝直营店 <http://icpcw.taobao.com>

正品平价,总有一款适合你

特价风暴

SuperSSpeed USB3.0闪存

包邮

大小	读写	写入	原价	优惠价
16GB	100MB/s	25MB/s	139元	119元
32GB	130MB/s	45MB/s	268元	229元

采用Intel i5000主控芯片, Intel Flash颗粒,读写速度更快,使用寿命更长, sand force 3B 2291主控, SATA 3.0接口,兼容ATA II

在所有同等容量的固态硬盘中,它的性能最强!与普通采用SATA接口的固态硬盘相比,它的读写寿命要长10-20倍,产品更可靠!

SuperSSpeed CS120 SLC 固态硬盘 120GB

包邮

1599元

采用Intel SLC 11nm制程,读写速度更快,使用寿命更长, sand force 3B 2291主控, SATA 3.0接口,兼容ATA II

在所有同等容量的固态硬盘中,它的性能最强!与普通采用SATA接口的固态硬盘相比,它的读写寿命要长10-20倍,产品更可靠!

德士DS-1168智能语音蓝牙音响

包邮

268元

蓝牙连接,可接听电话,语音播报,播放音乐,MP3播放,MP4播放,MP5播放,MP6播放,MP7播放,MP8播放,MP9播放,MP10播放,MP11播放,MP12播放,MP13播放,MP14播放,MP15播放,MP16播放,MP17播放,MP18播放,MP19播放,MP20播放,MP21播放,MP22播放,MP23播放,MP24播放,MP25播放,MP26播放,MP27播放,MP28播放,MP29播放,MP30播放,MP31播放,MP32播放,MP33播放,MP34播放,MP35播放,MP36播放,MP37播放,MP38播放,MP39播放,MP40播放,MP41播放,MP42播放,MP43播放,MP44播放,MP45播放,MP46播放,MP47播放,MP48播放,MP49播放,MP50播放,MP51播放,MP52播放,MP53播放,MP54播放,MP55播放,MP56播放,MP57播放,MP58播放,MP59播放,MP60播放,MP61播放,MP62播放,MP63播放,MP64播放,MP65播放,MP66播放,MP67播放,MP68播放,MP69播放,MP70播放,MP71播放,MP72播放,MP73播放,MP74播放,MP75播放,MP76播放,MP77播放,MP78播放,MP79播放,MP80播放,MP81播放,MP82播放,MP83播放,MP84播放,MP85播放,MP86播放,MP87播放,MP88播放,MP89播放,MP90播放,MP91播放,MP92播放,MP93播放,MP94播放,MP95播放,MP96播放,MP97播放,MP98播放,MP99播放,MP100播放,MP101播放,MP102播放,MP103播放,MP104播放,MP105播放,MP106播放,MP107播放,MP108播放,MP109播放,MP110播放,MP111播放,MP112播放,MP113播放,MP114播放,MP115播放,MP116播放,MP117播放,MP118播放,MP119播放,MP120播放,MP121播放,MP122播放,MP123播放,MP124播放,MP125播放,MP126播放,MP127播放,MP128播放,MP129播放,MP130播放,MP131播放,MP132播放,MP133播放,MP134播放,MP135播放,MP136播放,MP137播放,MP138播放,MP139播放,MP140播放,MP141播放,MP142播放,MP143播放,MP144播放,MP145播放,MP146播放,MP147播放,MP148播放,MP149播放,MP150播放,MP151播放,MP152播放,MP153播放,MP154播放,MP155播放,MP156播放,MP157播放,MP158播放,MP159播放,MP160播放,MP161播放,MP162播放,MP163播放,MP164播放,MP165播放,MP166播放,MP167播放,MP168播放,MP169播放,MP170播放,MP171播放,MP172播放,MP173播放,MP174播放,MP175播放,MP176播放,MP177播放,MP178播放,MP179播放,MP180播放,MP181播放,MP182播放,MP183播放,MP184播放,MP185播放,MP186播放,MP187播放,MP188播放,MP189播放,MP190播放,MP191播放,MP192播放,MP193播放,MP194播放,MP195播放,MP196播放,MP197播放,MP198播放,MP199播放,MP200播放,MP201播放,MP202播放,MP203播放,MP204播放,MP205播放,MP206播放,MP207播放,MP208播放,MP209播放,MP210播放,MP211播放,MP212播放,MP213播放,MP214播放,MP215播放,MP216播放,MP217播放,MP218播放,MP219播放,MP220播放,MP221播放,MP222播放,MP223播放,MP224播放,MP225播放,MP226播放,MP227播放,MP228播放,MP229播放,MP230播放,MP231播放,MP232播放,MP233播放,MP234播放,MP235播放,MP236播放,MP237播放,MP238播放,MP239播放,MP240播放,MP241播放,MP242播放,MP243播放,MP244播放,MP245播放,MP246播放,MP247播放,MP248播放,MP249播放,MP250播放,MP251播放,MP252播放,MP253播放,MP254播放,MP255播放,MP256播放,MP257播放,MP258播放,MP259播放,MP260播放,MP261播放,MP262播放,MP263播放,MP264播放,MP265播放,MP266播放,MP267播放,MP268播放,MP269播放,MP270播放,MP271播放,MP272播放,MP273播放,MP274播放,MP275播放,MP276播放,MP277播放,MP278播放,MP279播放,MP280播放,MP281播放,MP282播放,MP283播放,MP284播放,MP285播放,MP286播放,MP287播放,MP288播放,MP289播放,MP290播放,MP291播放,MP292播放,MP293播放,MP294播放,MP295播放,MP296播放,MP297播放,MP298播放,MP299播放,MP300播放,MP301播放,MP302播放,MP303播放,MP304播放,MP305播放,MP306播放,MP307播放,MP308播放,MP309播放,MP310播放,MP311播放,MP312播放,MP313播放,MP314播放,MP315播放,MP316播放,MP317播放,MP318播放,MP319播放,MP320播放,MP321播放,MP322播放,MP323播放,MP324播放,MP325播放,MP326播放,MP327播放,MP328播放,MP329播放,MP330播放,MP331播放,MP332播放,MP333播放,MP334播放,MP335播放,MP336播放,MP337播放,MP338播放,MP339播放,MP340播放,MP341播放,MP342播放,MP343播放,MP344播放,MP345播放,MP346播放,MP347播放,MP348播放,MP349播放,MP350播放,MP351播放,MP352播放,MP353播放,MP354播放,MP355播放,MP356播放,MP357播放,MP358播放,MP359播放,MP360播放,MP361播放,MP362播放,MP363播放,MP364播放,MP365播放,MP366播放,MP367播放,MP368播放,MP369播放,MP370播放,MP371播放,MP372播放,MP373播放,MP374播放,MP375播放,MP376播放,MP377播放,MP378播放,MP379播放,MP380播放,MP381播放,MP382播放,MP383播放,MP384播放,MP385播放,MP386播放,MP387播放,MP388播放,MP389播放,MP390播放,MP391播放,MP392播放,MP393播放,MP394播放,MP395播放,MP396播放,MP397播放,MP398播放,MP399播放,MP400播放,MP401播放,MP402播放,MP403播放,MP404播放,MP405播放,MP406播放,MP407播放,MP408播放,MP409播放,MP410播放,MP411播放,MP412播放,MP413播放,MP414播放,MP415播放,MP416播放,MP417播放,MP418播放,MP419播放,MP420播放,MP421播放,MP422播放,MP423播放,MP424播放,MP425播放,MP426播放,MP427播放,MP428播放,MP429播放,MP430播放,MP431播放,MP432播放,MP433播放,MP434播放,MP435播放,MP436播放,MP437播放,MP438播放,MP439播放,MP440播放,MP441播放,MP442播放,MP443播放,MP444播放,MP445播放,MP446播放,MP447播放,MP448播放,MP449播放,MP450播放,MP451播放,MP452播放,MP453播放,MP454播放,MP455播放,MP456播放,MP457播放,MP458播放,MP459播放,MP460播放,MP461播放,MP462播放,MP463播放,MP464播放,MP465播放,MP466播放,MP467播放,MP468播放,MP469播放,MP470播放,MP471播放,MP472播放,MP473播放,MP474播放,MP475播放,MP476播放,MP477播放,MP478播放,MP479播放,MP480播放,MP481播放,MP482播放,MP483播放,MP484播放,MP485播放,MP486播放,MP487播放,MP488播放,MP489播放,MP490播放,MP491播放,MP492播放,MP493播放,MP494播放,MP495播放,MP496播放,MP497播放,MP498播放,MP499播放,MP500播放,MP501播放,MP502播放,MP503播放,MP504播放,MP505播放,MP506播放,MP507播放,MP508播放,MP509播放,MP510播放,MP511播放,MP512播放,MP513播放,MP514播放,MP515播放,MP516播放,MP517播放,MP518播放,MP519播放,MP520播放,MP521播放,MP522播放,MP523播放,MP524播放,MP525播放,MP526播放,MP527播放,MP528播放,MP529播放,MP530播放,MP531播放,MP532播放,MP533播放,MP534播放,MP535播放,MP536播放,MP537播放,MP538播放,MP539播放,MP540播放,MP541播放,MP542播放,MP543播放,MP544播放,MP545播放,MP546播放,MP547播放,MP548播放,MP549播放,MP550播放,MP551播放,MP552播放,MP553播放,MP554播放,MP555播放,MP556播放,MP557播放,MP558播放,MP559播放,MP560播放,MP561播放,MP562播放,MP563播放,MP564播放,MP565播放,MP566播放,MP567播放,MP568播放,MP569播放,MP570播放,MP571播放,MP572播放,MP573播放,MP574播放,MP575播放,MP576播放,MP577播放,MP578播放,MP579播放,MP580播放,MP581播放,MP582播放,MP583播放,MP584播放,MP585播放,MP586播放,MP587播放,MP588播放,MP589播放,MP590播放,MP591播放,MP592播放,MP593播放,MP594播放,MP595播放,MP596播放,MP597播放,MP598播放,MP599播放,MP600播放,MP601播放,MP602播放,MP603播放,MP604播放,MP605播放,MP606播放,MP607播放,MP608播放,MP609播放,MP610播放,MP611播放,MP612播放,MP613播放,MP614播放,MP615播放,MP616播放,MP617播放,MP618播放,MP619播放,MP620播放,MP621播放,MP622播放,MP623播放,MP624播放,MP625播放,MP626播放,MP627播放,MP628播放,MP629播放,MP630播放,MP631播放,MP632播放,MP633播放,MP634播放,MP635播放,MP636播放,MP637播放,MP638播放,MP639播放,MP640播放,MP641播放,MP642播放,MP643播放,MP644播放,MP645播放,MP646播放,MP647播放,MP648播放,MP649播放,MP650播放,MP651播放,MP652播放,MP653播放,MP654播放,MP655播放,MP656播放,MP657播放,MP658播放,MP659播放,MP660播放,MP661播放,MP662播放,MP663播放,MP664播放,MP665播放,MP666播放,MP667播放,MP668播放,MP669播放,MP670播放,MP671播放,MP672播放,MP673播放,MP674播放,MP675播放,MP676播放,MP677播放,MP678播放,MP679播放,MP680播放,MP681播放,MP682播放,MP683播放,MP684播放,MP685播放,MP686播放,MP687播放,MP688播放,MP689播放,MP690播放,MP691播放,MP692播放,MP693播放,MP694播放,MP695播放,MP696播放,MP697播放,MP698播放,MP699播放,MP700播放,MP701播放,MP702播放,MP703播放,MP704播放,MP705播放,MP706播放,MP707播放,MP708播放,MP709播放,MP710播放,MP711播放,MP712播放,MP713播放,MP714播放,MP715播放,MP716播放,MP717播放,MP718播放,MP719播放,MP720播放,MP721播放,MP722播放,MP723播放,MP724播放,MP725播放,MP726播放,MP727播放,MP728播放,MP729播放,MP730播放,MP731播放,MP732播放,MP733播放,MP734播放,MP735播放,MP736播放,MP737播放,MP738播放,MP739播放,MP740播放,MP741播放,MP742播放,MP743播放,MP744播放,MP745播放,MP746播放,MP747播放,MP748播放,MP749播放,MP750播放,MP751播放,MP752播放,MP753播放,MP754播放,MP755播放,MP756播放,MP757播放,MP758播放,MP759播放,MP760播放,MP761播放,MP762播放,MP763播放,MP764播放,MP765播放,MP766播放,MP767播放,MP768播放,MP769播放,MP770播放,MP771播放,MP772播放,MP773播放,MP774播放,MP775播放,MP776播放,MP777播放,MP778播放,MP779播放,MP780播放,MP781播放,MP782播放,MP783播放,MP784播放,MP785播放,MP786播放,MP787播放,MP788播放,MP789播放,MP790播放,MP791播放,MP792播放,MP793播放,MP794播放,MP795播放,MP796播放,MP797播放,MP798播放,MP799播放,MP800播放,MP801播放,MP802播放,MP803播放,MP804播放,MP805播放,MP806播放,MP807播放,MP808播放,MP809播放,MP810播放,MP811播放,MP812播放,MP813播放,MP814播放,MP815播放,MP816播放,MP817播放,MP818播放,MP819播放,MP820播放,MP821播放,MP822播放,MP823播放,MP824播放,MP825播放,MP826播放,MP827播放,MP828播放,MP829播放,MP830播放,MP831播放,MP832播放,MP833播放,MP834播放,MP835播放,MP836播放,MP837播放,MP838播放,MP839播放,MP840播放,MP841播放,MP842播放,MP843播放,MP844播放,MP845播放,MP846播放,MP847播放,MP848播放,MP849播放,MP850播放,MP851播放,MP852播放,MP853播放,MP854播放,MP855播放,MP856播放,MP857播放,MP858播放,MP859播放,MP860播放,MP861播放,MP862播放,MP863播放,MP864播放,MP865播放,MP866播放,MP867播放,MP868播放,MP869播放,MP870播放,MP871播放,MP872播放,MP873播放,MP874播放,MP875播放,MP876播放,MP877播放,MP878播放,MP879播放,MP880播放,MP881播放,MP882播放,MP883播放,MP884播放,MP885播放,MP886播放,MP887播放,MP888播放,MP889播放,MP890播放,MP891播放,MP892播放,MP893播放,MP894播放,MP895播放,MP896播放,MP897播放,MP898播放,MP899播放,MP900播放,MP901播放,MP902播放,MP903播放,MP904播放,MP905播放,MP906播放,MP907播放,MP908播放,MP909播放,MP910播放,MP911播放,MP912播放,MP913播放,MP914播放,MP915播放,MP916播放,MP917播放,MP918播放,MP919播放,MP920播放,MP921播放,MP922播放,MP923播放,MP924播放,MP925播放,MP926播放,MP927播放,MP928播放,MP929播放,MP930播放,MP931播放,MP932播放,MP933播放,MP934播放,MP935播放,MP936播放,MP937播放,MP938播放,MP939播放,MP940播放,MP941播放,MP942播放,MP943播放,MP944播放,MP945播放,MP946播放,MP947播放,MP948播放,MP949播放,MP950播放,MP951播放,MP952播放,MP953播放,MP954播放,MP955播放,MP956播放,MP957播放,MP958播放,MP959播放,MP960播放,MP961播放,MP962播放,MP963播放,MP964播放,MP965播放,MP966播放,MP967播放,MP968播放,MP969播放,MP970播放,MP971播放,MP972播放,MP973播放,MP974播放,MP975播放,MP976播放,MP977播放,MP978播放,MP979播放,MP980播放,MP981播放,MP982播放,MP983播放,MP984播放,MP985播放,MP986播放,MP987播放,MP988播放,MP989播放,MP990播放,MP991播放,MP992播放,MP993播放,MP994播放,MP995播放,MP996播放,MP997播放,MP998播放,MP999播放,MP1000播放,MP1001播放,MP1002播放,MP1003播放,MP1004播放,MP1005播放,MP1006播放,MP1007播放,MP1008播放,MP1009播放,MP1010播放,MP1011播放,MP1012播放,MP1013播放,MP1014播放,MP1015播放,MP1016播放,MP1017播放,MP1018播放,MP1019播放,MP1020播放,MP1021播放,MP1022播放,MP1023播放,MP1024播放,MP1025播放,MP1026播放,MP1027播放,MP1028播放,MP1029播放,MP1030播放,MP1031播放,MP1032播放,MP1033播放,MP1034播放,MP1035播放,MP1036播放,MP1037播放,MP1038播放,MP1039播放,MP1040播放,MP1041播放,MP1042播放,MP1043播放,MP1044播放,MP1045播放,MP1046播放,MP1047播放,MP1048播放,MP1049播放,MP1050播放,MP1051播放,MP1052播放,MP1053播放,MP1054播放,MP1055播放,MP1056播放,MP1057播放,MP1058播放,MP1059播放,MP1060播放,MP1061播放,MP1062播放,MP1063播放,MP1064播放,MP1065播放,MP1066播放,MP1067播放,MP1068播放,MP1069播放,MP1070播放,MP1071播放,MP1072播放,MP1073播放,MP1074播放,MP1075播放,MP1076播放,MP1077播放,MP1078播放,MP1079播放,MP1080播放,MP1081播放,MP1082播放,MP1083播放,MP1084播放,MP1085播放,MP1086播放,MP1087播放,MP1088播放,MP1089播放,MP1090播放,MP1091播放,MP1092播放,MP1093播放,MP1094播放,MP1095播放,MP1096播放,MP1097播放,MP1098播放,MP1099播放,MP1100播放,MP1101播放,MP1102播放,MP1103播放,MP1104播放,MP1105播放,MP1106播放,MP1107播放,MP1108播放,MP1109播放,MP1110播放,MP1111播放,MP1112播放,MP1113播放,MP1114播放,MP1115播放,MP1116播放,MP1117播放,MP1118播放,MP1119播放,MP1120播放,MP1121播放,MP1122播放,MP1123播放,MP1124播放,MP1125播放,MP1126播放,MP1127播放,MP1128播放,MP1129播放,MP1130播放,MP1131播放,MP1132播放,MP1133播放,MP1134播放,MP1135播放,MP1136播放,MP1137播放,MP1138播放,MP1139播放,MP1140播放,MP1141播放,MP1142播放,MP1143播放,MP1144播放,MP1145播放,MP1146播放,MP1147播放,MP1148播放,MP1149播放,MP1150播放,MP1151播放,MP1152播放,MP1153播放,MP1154播放,MP1155播放,MP1156播放,MP1157播放,MP1158播放,MP1159播放,MP1160播放,MP1161播放,MP1162播放,MP1163播放,MP1164播放,MP1165播放,MP1166播放,MP1167播放,MP1168播放,MP1169播放,MP1170播放,MP1171播放,MP1172播放,MP1173播放,MP1174播放,MP1175播放,MP1176播放,MP1177播放,MP1178播放,MP1179播放,MP1180播放,MP1181播放,MP1182播放,MP1183播放,MP1184播放,MP1185播放,MP1186播放,MP1187播放,MP1188播放,MP1189播放,MP1190播放,MP1191播放,MP1192播放,MP1193播放,MP1194播放,MP1195播放,MP1196播放,MP1197播放,MP1198播放,MP1199播放,MP1200播放,MP1201播放,MP1202播放,MP1203播放,MP1204播放,MP1205播放,MP1206播放,MP1207播放,MP1208播放,MP1209播放,MP1210播放,MP1211播放,MP1212播放,MP1213播放,MP1214播放,MP1215播放,MP1216播放,MP1217播放,MP1218播放,MP1219播放,MP1220播放,MP1221播放,MP1222播放,MP1223播放,MP1224播放,MP1225播放,MP1226播放,MP1227播放,MP1228播放,MP1229播放,MP1230播放,MP1231播放,MP1232播放,MP1233播放,MP1234播放,MP1235播放,MP1236播放,MP1237播放,MP1238播放,MP1239播放,MP1240播放,MP1241播放,MP1242播放,MP1243播放,MP1244播放,MP1245播放,MP1246播放,MP1247播放,MP1248播放,MP1249播放,MP1250播放,MP1251播放,MP1252播放,MP1253播放,MP1254播放,MP1255播放,MP1256播放,MP1257播放,MP1258播放,MP1259播放,MP1260播放,MP1261播放,MP1262播放,MP1263播放,MP1264播放,MP1265播放,MP1266播放,MP1267播放,MP1268播放,MP1269播放,MP1270播放,MP1271播放,MP1272播放,MP1273播放,MP1274播放,MP1275播放,MP1276播放,MP1277播放,MP1278播放,MP1279播放,MP1280播放,MP1281播放,MP1282播放,MP1283播放,MP1284播放,MP1285播放,MP1286播放,MP1287播放,MP1288播放,MP1289播放,MP1290播放,MP1291播放,MP1292播放,MP1293播放,MP1294播放,MP1295播放,MP1296播放,MP1297播放,MP1298播放,MP1299播放,MP1300播放,MP1301播放,MP1302播放,MP1303播放,MP1304播放,MP1305播放,MP1306播放,MP1307播放,MP1308播放,MP1309播放,MP1310播放,MP1311播放,MP1312播放,MP1313播放,MP1314播放,MP1315播放,MP1316播放,MP1317播放,MP1318播放,MP1319播放,MP1320播放,MP1321播放,MP1322播放,MP1323播放,MP1324播放,MP1325播放,MP1326播放,MP1327播放,MP1328播放,MP1329播放,MP1330播放,MP1331播放,MP1332播放,MP1333播放,MP1334播放,MP1335播放,MP1336播放,MP1337播放,MP1338播放,MP1339播放,MP1340播放,MP1341播放,MP1342播放,MP1343播放,MP1344播放,MP1345播放,MP1346播放,MP1347播放,MP1348播放,MP1349播放,MP1350播放,MP1351播放,MP1352播放,MP1353播放,MP1354播放,MP1355播放,MP1356播放,MP1357播放,MP1358播放,MP1359播放,MP1360播放,MP1361播放,MP1362播放,MP1363播放,MP1364播放,MP1365播放,MP1366播放,MP1367播放,MP1368播放,MP1369播放,MP1370播放,MP1371播放,MP1372播放,MP1373播放,MP1374播放,MP1375播放,MP1376播放,MP1377播放,MP1378播放,MP1379播放,MP1380播放,MP1381播放,MP1382播放,MP1383播放,MP1384播放,MP1385播放,MP1386播放,MP1387播放,MP1388播放,MP1389播放,MP1390播放,MP1391播放,MP1392播放,MP1393播放,MP1394播放,MP1395播放,MP1396播放,MP1397播放,MP1398播放,MP1399播放,MP1400播放,MP1401播放,MP1402播放,MP1403播放,MP1404播放,MP1405播放,MP1406播放,MP1407播放,MP1408播放,MP1409播放,MP1410播放,MP1411播放,MP1412播放,MP1413播放,MP1414播放,MP1415播放,MP1416播放,MP1417播放,MP1418播放,MP1419播放,MP1420播放,MP1421播放,MP1422播放,MP1423播放,MP1424播放,MP1425播放,MP1426播放,MP1427播放,MP1428播放,MP1429播放,MP1430播放,MP1431播放,MP1432播放,MP1433播放,MP1434播放,MP1435播放,MP1436播放,MP1437播放,MP1438播放,MP1439播放,MP1440播放,MP1441播放,MP1442播放,MP1443播放,MP1444播放,MP1445播放,MP1446播放,MP1447播放,MP1448播放,MP1449播放,MP1450播放,MP1451播放,MP1452播放,MP1453播放,MP1454播放,MP1455播放,MP1456播放,MP1457播放,MP1458播放,MP1459播放,MP1460播放,MP1461播放,MP1462播放,MP1463播放,MP1464播放,MP1465播放,MP1466播放,MP1467播放,MP1468播放,MP1469播放,MP1470播放,MP1471播放,MP1472播放,MP1473播放,MP1474播放,MP1475播放,MP1476播放,MP1477播放,MP1478播放,MP1479播放,MP1480播放,MP1481播放,MP1

只需动口 Sync 秘书贴心服务

@ 丹尼尔韩

要不是之前的微软开发者大会，可能很多人都还不知道微软为福特开发的智能汽车系统 Sync。微软和福特联合打造的 Sync 究竟有何特点，它有什么能耐在手机、平板电脑正逐步汽车化的时代继续生存和发展？

什么是 Sync 系统？

Sync 系统是微软和福特联合开发的智能汽车系统，软件方面主要包括 APPLink（手机 APP 与汽车联动使用）、联动电话（语音输入命令拨打电话）、音乐联动、随时查看汽车健康报告以及远程汽车服务等 5 个部分；硬件方面则由大型触摸屏或语音输入系统构成。

Sync 将配备在 2012 年的 Expedition、Fusion、F-150、Super Duty 车型以及 2013 年的 Fiesta、Mustang、Focus、E 系列和 C-MAX 等车型上。



随后，音乐广播 APP Pandora 被打开，与此同时，手机上会同步显示 APP 的连接状态。

无责任猜想

就某种角度来说，汽车是一个技术的大杂烩，它会渐渐地吸收所有其他领域独特而优秀的技术。本栏目就是立足现有技术展望未来：如果汽车吸收了某种给力技术会有什么计划？

当然，正在读报的你也可以一起来想想！

无责任猜想邮箱：
pcw_zjp@vip.sina.com

无责任的负责人新浪微博：
@ 村长罗勒

APPLink 重中之重

在 Sync 系统中，在线服务联系、汽车状态检测等属于众多厂商都会研发的安全系统，而 APPLink 则是娱乐方面非常重要的组成部分，它是一套允许车主将手机与车载系统连接以后，可以通过语音下达指令，对手机中的 APP 进行操作的控制系统。用户可以通过 APPLink 的语音输入打开手机上的广播、新闻类的 APP 而无需亲自动手用手机打开。



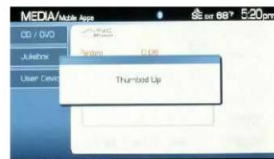
当手机与汽车用线连接以后，汽车系统会进入语音输入准备状态，手机也会进入相应的待机状态。



指令（Command）被识别后会在屏幕上显示，随后转入对应的 APP 界面，在这里，我们能看到“Pandora”的命令字样。



苹果即将在众多车型上加装的 Siri 按键并不是语音按键的开山始祖，Sync 就是在方向盘上加装了语音输入按键，车主只需按一下即可开始下达语音指令，比如说出 APP 的名字“Pandora”。



之后，除了可以用语音指令打开其他的 APP 以外，还可以对现在的 APP 进行语音控制，例如保存（Thumb Up，竖起大拇指）、换曲等等。

延伸阅读

著名的联动 APP

Pandora: Pandora 是一款音乐广播 APP，你可以说出你喜欢的歌名、歌手名、专辑名等等来让它进行搜索和播放。如果你觉得正在听的歌不错，说“Thumb Up”就能将其保存下来。

NPR News: 这是一款综合类的新闻广播 APP，通过简单的语音指令即可切换不同的新闻频道进行收听，算是不错的“马路时间杀手”。

Orangatame OpenBeak: 看这只蓝色的小鸟，估计很多人都能猜到这是和 Twitter 有关的 APP。这款 APP 能在你开车的时候，阅读出 Twitter 上你所关注对象的最新推文——你只要说出指令“Read Timeline（跟着时间线阅读）”。

SYNC Destinations: 官配 APP，主要功能和常用导航 APP 很像，能保存常用目标地点，查询实时路况并规划最优路线。和其他导航 APP 不同的是，它由语音指令控制。

自动联机扫描 未来之路

不久前的 Windows Phone 8 开发者大会上，Windows Phone 8 系统的 NFC 近场通讯系统与全新的地图共享 API 接口让 Windows Phone 手机与 Sync 系统更加亲近与智能，让人不得不感叹：“微软正在下一盘很大的棋”。



在现在，当我们把 Windows Phone 8 手机带入装有 Sync 系统的汽车中时，Sync 会通过 WiFi 自动识别并连接手机。Sync 系统会自动读取 Windows Phone 8 手机后台的地图程序、娱乐程序、日程，通过语音提示告知车主当前附近的交通情况，询问车主是否要到日程或地图上的某个地方并提出导航建议。车主同样只需进行语音回答即可，不需要再费神地进行导航设置或是查询周围路况，轻松简单。

紧握方向盘 手势控制一切

@ 桑德

不久前，微软收购了一家拥有 3D 手势和移动感应技术的半导体芯片制造公司 Canesta。3D 手势新技术可以被用于从 Windows 8 的移动控制到 Xbox 的移动感应的各个方面，当然，也可以包括我们的汽车。

猜想缘由

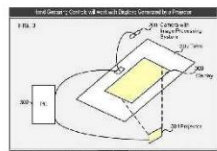
相信坐车的人，总会遇到不知道功能键在哪里而到处乱戳的时候，而开车的人也会遇到需要记号码、算东西的时候，一般而言，我们会采取非常原始的方法，来实现在目标。但是，如果有一套通用的手势识别系统能完成各种工作的话，那就太方便了！

技术解析

根据微软申请的专利资料来看，3D 手势识别主要涉及到高端投影仪设备和摄像头两部分。摄像头可能类似于 Kinect，负责捕捉手指、手掌的运动和造型确定，投影仪则负责将画面投影出来供用户悬空操作。

实际应用

这玩意儿用到车上干吗？或许现在看来是有些超前了，但未来汽车也将出现像《少数派报告》那样的可互动手势操控投影，不论是视频聊天还是记录东西，都能手不离方向盘，靠手指运动实施各种操控。以后的中控部分，或许只是方便乘客操控的互动投影仪。



微软的手势控制专利技术示意图



未来开车假想图



在第25期我们介绍过高速连拍的乐趣,在稍纵即逝的瞬间,只有超高的快门速度或者使用连拍的方式才能记录下精彩的瞬间。同样,还有另一种更好玩的曝光玩法,如果我们将曝光时间延长,又将会是一个什么样的效果呢?

慢镜头的另一种乐趣 长时曝光技法的妙用

什么是长时曝光?

长时曝光,就是把曝光时间延长,也就是慢速拍摄。多长时间算慢速呢?根据拍摄对象不同,对时间的要求也就不同。比如在运动中的对象,用1/120秒可以拍摄下他的定格的瞬间,如果使用1/60秒或者1/30秒,拍摄时,就发现拍摄的影像是虚影。速度越慢,影像虚得越厉害,这种在照片上留下移动的影像就是我们所说的长时曝光。



光圈 F2.8,快门 1/2000 秒,ISO500



光圈 F22,快门 1/50 秒,ISO100

在上面两幅图中我们可以看到,在拍摄高速运动的对象时,即时使用1/50秒这样的快门速度也产生了虚影。

如何达到长时曝光?

很多时候,我们并不是想把曝光时间延长就能延长的,在光线较暗的环境里还好说,在光线比较强的环境里,即使把光圈设置到最小,ISO设置到最低,曝光时间仍然达不到我们需要的长时间。这时想延长曝光时间怎么办,我们就可以使用减光镜。减光镜也叫中灰密度镜、中性灰度镜或简称灰度镜、ND镜,其作用主要是减少光量进入相机,就相当于在镜头前增加一个墨镜,让曝光时间增长。减光镜不仅可以延长曝光时间,还可以大量“抵挡”散射光,在阴天、雨天环境下拍摄时,用它可以提高画面的色彩饱和度,而且散射光的减少还可以让画面看起来更加通透。



减光镜装上镜头后效果

玩转长时曝光

长时曝光谁都会玩,但如何才能玩得好?这并不是一件容易的事。下面我们根据一些优秀作品来介绍长时曝光的技巧。

技巧一 动静巧妙结合

在我们身边的很多拍摄对象,你会发现有的是相对静止的,有的是在快速移动的。如果我们掌握长时间的曝光,你就会发现你拍摄的画面中,静止的对象就留下清晰的影像。而运动中的影像根据运动的速度不同,而产生不同效果残影图像,非常有趣。这种动与静掌握得好,就会发现平面的作品也能拍出动静结合的效果,这就是人们常说的,拍出动感,画面有生气。



▲ 横向快速走动的人,基本看不到人影,残影成为半透明的线状

◀ 纵向走动的人产生残影,而静止不动的人则留下清晰的影像

技巧二 轨迹与超长时间把握

如果我们把曝光时间无限延长,我们就能拍摄出很多运动物体漂亮的运动轨迹,比如星空轨迹效果,晚上汽车车灯的运行的线路,总是让人着迷。但这种长时间控制在几分钟内还好把握,如果是半个小时或者更长的时间,需要的不仅是技巧,还有耐力的考验。

技巧延伸 >>

长时间曝光不可缺少的 B 门技巧

相机的“B 门”(Bulb)是一种能够进行长时间曝光的功能,利用该功能能够获得长达几秒、几分钟甚至几小时的曝光,是拍摄星空、夜景必备的一种快门功能。B 门,也称为手动快门,是指按下快门时,快门打开,开始曝光,松开快门,快门关闭即停止曝光。每一次曝光无需设定曝光时间,可以自由控制。使用 B 门一般使用带有快门释放锁功能的快门线,只需要把快门线释放锁按下,即可松开,这时相机机会一直曝光,直到你预定的时间,再把快门线释放锁打开,即完成一次拍摄。



▲ 夜间长时间拍摄车船来往的公路、河流,可将车、船移动的灯光轨迹全部拍摄下来,使公路、河流呈现出一派热闹繁忙的景象

◀ 打开 B 门对准星空曝光 1~2 小时甚至更长时间,可拍出斗转星移的景象,如北斗星几乎正对北极星,对其长时间曝光,可形成以北极星为中心、附近星座划出同心圆的星光轨迹



在黑暗的夜晚用 B 门长时间曝光,利用不透光的黑色物体(如黑纸片、深色帽子等)有选择地间隔遮挡镜头,通过多次曝光,可使单调的光迹呈现出热烈生动的景象

技巧三 气与势的融合

贝蓝品有一组“入定”的作品给人的印象十分深刻,老狼与贝蓝品对这组作品交流过,其实这组作品最成功的地方就是很好地掌握了长时曝光的技巧。在拍摄时,让模特保持一种姿势不动,使用较长的曝光时间,就可把流动的水面拍得像丝绸一样柔软。让画面中的女主角给人一种强烈的气场。



◀ 拍摄运动水流。运动的水流是很多的,如飞瀑、湍流、喷泉等,使用 1 秒以上快门速度就可将其拍得宛如轻柔缥缈的云雾。

如果选用 1/15 秒或 1/8 秒快门速度可使喷泉形成多条向外辐射的线条,不同的快门速度有不同的效果。这些需要自己去多次试验和体会

7月拍客大赛开始了!

拍客主题——夏日色彩

参赛网站: <http://hd.icpcw.com/c/paika>

7月,骄阳似火却是色彩流行季。无论是风景宜人的海边沙滩、繁华喧嚣的闹市街头还是幽幽山谷,都能找到属于夏天的“红橙黄绿青蓝紫”各种绚丽的色彩。在7月,就让我们尝试着通过色彩去捕捉心中的美丽画卷吧!



7月奖品设置:

一等奖:1名

奖品:价值553元索尼佛轻搜系列11108专业摄影包



可放置一台12英寸笔记本电脑和随身物品。
下层为侧开式器材仓,可容纳一台相机及配件。可包不拆身将包转至胸前,取放器材十分方便。

二等奖:2名

奖品:价值368元索尼佛火之恋系列11333专业摄影包



功能:可装一台单反相机及两支镜头。(如D700+24-70+17-55)

三等奖:3名

奖品:价值151元索尼佛火之恋系列11331专业摄影包



可单肩背,可挂于腰间,也可与11322组合。

功能:可装一台单反相机(如NEX5+18-55mm/NEX-3/GF-2FCP/IEP-2)

老狼答疑

摄影有问题,找老狼!

信箱: pcw-xb@vip.sina.com

博客地址: <http://blog.icpcw.com/oldwolf/>

都是大光圈惹的祸

苦行僧:很哥,最近我很郁闷。为了博得女友欢心,我特地买了个50mm,F1.4的定焦镜头,我想拍出那种虚化效果。所以我在整个拍摄时都使用了最大F1.4的超大光圈。可我回家发现,大部分照片不仅背景是虚的,就连人像也是虚的,这是怎么回事呀?我使用的是佳能550D和50mm,F1.4镜头,这个镜头还是看了很哥的介绍买的呢,是不是镜头有问题?

老狼:镜头是没问题的,这个镜头是老狼最喜欢的镜头之一。这是你盲目追求大光圈,而忽略了使用大光圈的误区。由于大光圈时景深很小,它使主体更突出,背景中明亮的部分很容易形成漂亮的光斑。特别是外景拍摄时,焦外的虚化有时是很迷人的。但是使用大光圈也是要付出代价的,主要会出现两个问题。

问题一:成像质量会有一定的下降。一般镜头的最佳成像效果在F4-F8之间。例如你使用的50mm,F1.4最佳成像效果就是F8。超大光圈和超小光圈都容易出现拍摄效果不理想的问题。要虚化效果并不用开到最大光圈,一般掌握距离,在F4左右的光圈,就能达到很好的虚化效果了。

问题二:容易跑焦,把人像拍虚。使用超大光圈时由于景深很浅,只要相机没有端稳,你的焦点没有对准,都可能造成画面变虚。例如你的焦点对准人物的鼻尖,那么眼睛和嘴巴都是虚化的了。对新手来说,经常会把焦点对在头发上、衣服上、帽子上,就是没在眼睛上,这很正

常,拍的照片基本上是虚的。

所以,对新手来说,不宜使用最大光圈,一般对超大光圈的镜头,减小2挡左右,拍摄效果就很理想了,同时也能获得很好的虚化效果。



F1.4的光圈,对焦点在人的鼻尖上,除了鼻尖外,其他地方都虚化了



F4的光圈,对焦点同样在人的鼻尖上,人物面部都呈现了很好的细节刻画

双核芯 单核价
昂达双核平板,性能提升300%

昂达Vi30双核平板 8GB
1.5GHz A9双核芯,性能提升300%
8.0英寸(4:3比例)电容多点触摸屏

- 最高1.5GHz A9双核处理器 • 双Mali 400显示内核
- Android 4.0系统 • 1GB/DDR3内存 • 前置摄像头
- 9.8mm机身 • 最适合阅读与网页浏览的4:3屏幕比例

昂达平板 双核 9.7英寸二代IPS屏! 1099元/16GB 1199元/32GB

双核 迄今速度最快的处理器之一
A9双核1.5GHz,性能提升300%

9.7英寸 IPS 清晰度叹为观止!
1024*768 9.7吋二代顶级IPS屏

“昂达Vi40双核版”搭载Cortex-A9双核架构的美国Amlogic 8726-MX处理器,性能更为强劲,是目前速度最快的A9双核处理器之一。超高1.5GHz主频,性能比单核芯片提升300%以上,全面提升CPU的运算速度、Flash以及全高清视频的解码。

“昂达Vi40双核版”内置9.7英寸顶级的第2代原装屏(4:3),比市售其它IPS屏的其它平板明亮度、清晰度要高35%,屏幕色彩更为清晰艳丽。IPS全视角硬屏技术加上1024*768的超高分辨率,给新品带来了更为超凡的显示效果。

昂达Vi40双核版

• 最高1.5GHz A9双核处理器 • 双Mali 400显示内核
• 1GB/DDR3内存 • 前置200万像素摄像头 • 9.8mm机身 • Flash硬解码



更多产品信息请致电昂达电子: 020-87603663 查询昂达代理商: <http://www.onda.cn> 昂达淘宝旗舰店: <http://onda.taobao.com> 官方微博: <http://weibo.com/onda>

昂达平板

APP 软件

2012年7月9日 第27期
E01-E12 版
投稿邮箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主編:何庆 主編:陈广伟 美編:毛代洪

>E03 别对我说谎(上)

>E04 QQ新功能评测

>E07 图片精度的秘密

管中窥豹， 从移动系统看三大盛会

@电脑报 陈广伟

就在上月末，随着谷歌I/O大会的顺利结束，集中在6月份的三大盛会——苹果WWDC大会、微软Windows Phone开发者大会及谷歌I/O大会在集中展示了火力之后，都落下了帷幕。在这三大盛会上，值得叙述的东西实在太多，上万字的篇幅也不足以表述。因此，我们管中窥豹，单从移动操作系统这一方面来看一下这三大盛会带给我们的不同感受。

iOS 6 绚丽登场，华丽舞姿

这三大巨头，首先发力的就是苹果。在北京时间2012年6月12日凌晨1点，苹果2012全球开发者大会(WWDC)就在美国旧金山 Moscone 中心拉开了帷幕。而其中iOS 6的更新更是让很多人都大呼hold不住！

Siri 支持中文、FaceTime 支持手机网络、苹果自家地图加入、电话功能的加强、中国元素的添加……当然，还有更加便利的使用体验。苹果带来的 iOS 6 表现的不仅是一次系统的更新，更像是对中国用户的讨好，对竞争对手谷歌的打击。当然，苹果更多的是希望通过它自身的引导，来吸引消费者深入到整个 iOS 应用生态系统。再加上越来越 iOS 化的 Mac 系统，苹果野心就越发显得明显，那就是打造从智能手机到电脑、电视、平板等整个的，只属于苹果的生态圈。

这一切对于苹果来说也比较简单，你熟悉了 iOS 6，就能玩转 iPad、Mac 电脑、Apple TV……而当熟悉了苹果的一切后，你的行为、生活习惯性也就会被苹果“俘虏”，而这一切都是苹果乐于看到的，发布

了 iOS 6 的 WWDC 大会，表明着苹果正在编织着一张舒适的“网”罩向了用户，而我们乐于享受其中。



Windows Phone 8 微软拯救市场的巨舰 or 稻草

就在苹果 WWDC 大会召开 10 天后，6月21日，微软 Windows Phone 8 开发者大会也拉开了帷幕。虽然场面绝对没有其两大盛会宏大，但对于移动操作系统来说，场地、人气也很不错了。

Windows Phone 8，究竟怎么定义它呢？微软 Windows Phone 高级副总裁迈克尔森告诉了当地记者：“今年，微软重新勾画了 Windows。”这样来看，Windows Phone 7 无疑是微软在移动端的一个试验品。再加上几乎所有的 Windows Phone 7 手机都不能升级到 Windows Phone 8，这

让我们对全新的 Windows Phone 8 系统抱着很高的期望。然而仅仅从发布的 Windows Phone 8 系统来看，变化并没有想象中的具有颠覆性，随后发布的 Surface 平板也许才是重中之重。Windows Phone 8 的改变不在于手机端，而是有机地将 PC、平板、智能手机联合在一起，构成微软密不可破的生态链。

虽然微软这几年在移动端略显疲态，但一旦它亮出獠牙，依然没人敢忽视它的力量。Windows Phone 8 究竟是成为承载微软前进的巨舰或是稻草，让我们拭目以待。

编后 三大巨头争霸，未来之路在迷茫中坚定

苹果在自家的 New iPad 的宣传片里有这么一句话：“我们相信科技隐形之时才是最佳形态。”科技不断进步，一直以人为本的理念是永不会改变（虽然说这句话诺基亚已经奄奄一息了），而终将隐形于人们的生活是未来的大趋势。

在这三大大会上，苹果、微软、谷歌都各自使出了浑身解数，拿出了自己的看家本领。苹果依然是不败的，谷歌依然在创新，微软也在一步步重新建立自己的市场话语权。三家争霸天下的形势在未来几年

中会一直延续下去，谁也不知道未来会是什么样的，但只有坚定地走出自己的路，才能取得最终的胜利。

另外，随着这三大盛会的落幕，我们 APP 软件周刊的开发者系列报道也将随之结束。在这两个多月的时间里，对 20 多个 APP 开发者及开发团队的采访，让我们和读者对 APP 开发行业的现状和趋势有了深入的了解。虽然系列报道结束，但我们依然会密切关注 APP 开发者，一切都为了让生活变得更美好。

Android 4.1 不仅仅是饭后“小点心”

6月28日，谷歌 I/O 开发者大会在旧金山召开。而在这次大会上，所有的光芒都被 Google 眼镜抢走——它让我们知道未来一切皆有可能。就连 Nexus Q 和 Nexus 7 也吸引了很多人的目光，相比之下，Android 4.1（代号“果冻豆”）的发布反而显得像一次常规更新，没有引起人们太多的注意，毕竟大多数人期待的还是 Android 5.0。

但其实，“果冻豆”绝不仅仅是上面的大餐过后的“小点心”。相比上一代“冰激凌三明治”，“果冻豆”在速度上更快、主界面更干净、

通知系统更好、类似 Siri 的语音搜索服务，特别是 Google Now 的加入，更让“果冻豆”来了个华丽的变身。Google Now 的特性就是不管在何时何地都能根据你所处的地理位置，随时准备为你呈现你想搜索的信息。当科技变得越来越人性化，生活也就会随之越来越便利。“果冻豆”的及时发布，也许会进一步加剧 Android 系统的分裂。但不可否认的是，Android 正在变得越来越好，很多新特性只有升级后才能享受到，这就能促使 Android 系统用户去升级，进而减少分裂的风险。

10年品牌，累计畅销300万册

电脑报 总策划

《电脑硬道理》第13版

上市热销

实战为主 快速上手 精选案例
细致入微 分析透彻 过程完整



定价:35.00元/册
(含1CD)

《电脑硬道理——电脑医院》 电脑维护与故障排除
《电脑硬道理——装机圣手》 电脑组装完全图解
《电脑硬道理——黑客攻防》 全程实战 快速掌握黑客绝技高招
《电脑硬道理——网管实战》 全面解读网管必备知识和技能

全国各地新华书店、各大网店经销

电脑报官方网站: www.icpcw.com
电脑报官方微博: weibo.com/bookpub

购书咨询: (023)63658956 63658888-12057
邮购: 400013 发行热线: (023)63658888

Win8 价格比 Win7 便宜多了

微软近日公布了 Windows 8 的价格。相比 Windows 7, Windows 8 的价格要公道得多。从 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 等老操作系统升级到 Windows 8 只需要 40 美元,而购买全新的 Windows 8 零售版则只需要 70 美元。

Windows 8 自带了

Windows 8 升级助手,可帮助用户简化升级流程,也可以解决一些程序和设备的兼容问题,并给出相关报告。如果用户从 Windows 7 直接升级到 Windows 8 Pro,个人的 Windows 设定、文档和程序都会得到保留;如果从 Vista 升级,只有 Windows 设定和个人文档可以保留;如果从 XP 升

级,则只能保留个人文档了。

小编点评:Windows 8 的脚步渐渐临近,小编最近一直在试用 Windows 8,感觉因为变化过于激进,很多操作都需要修改,即使捆绑了 Windows Live 账户,享有云同步功能,但是毕竟 Windows Live 服务在国内少有人使用,使用下来感觉有些鸡肋。到时会有多少人升级呢?

苹果正式关闭 MobileMe



从 iCloud 在去年 10 月上线的第一天开始,其前身 MobileMe,这个被乔布斯视为令苹果“蒙羞”的付费云同步与存储服务的生命就进入了倒数周期。最近,MobileMe 终于正式关闭了。但用户在该“死亡页面”还能看到苹果的提醒:“你在短时间内仍可将自己的账户转移至 iCloud,下载‘画廊’中的照片和下载 iDisk 中的文件”,还

未转移的 MobileMe 用户可得抓紧行动了。

编辑点评:让 iCloud 名声大噪的用途是抓小偷,经常能看到这样的故事:小偷在偷了 iPhone 之后,或者某人捡到丢失的 iPhone 不还,然后用 iPhone 拍照,照片被 iCloud 上传,从而小偷被曝光。另外 iCloud 也继承了 MobileMe 定位的功能,这样看来,iCloud 真有必要了。

微软:我们不会推出自有品牌智能手机



微软日前否认将推出自有品牌智能手机的报道,说公司没有此计划,并表示目前已经准备推出 Windows Phone 8 的品牌包括 HTC、诺基亚、三星、华为。微软认为自己已经拥有相当坚强的生态链,应该对此感到满足。这次关于微软进军自有品牌手机的传言,起因于野村证券分析师在微软推出两款 Surface

平板后,发出消息称某代工厂表示接到微软自有品牌手机订单。

编辑点评:这次微软的正式否认与过去的“不予回应”态度大相径庭。尽管微软大力否认,市场还是认为微软有可能买下走投无路的诺基亚,从而加强对手机业务的控制,更加努力地推动 Windows Phone 8 的发展。虽然这确实要冒得罪其他合作伙伴的风险。

[开发者说]

“我们不能按照美国的方式在中国运作”
—Flipboard 中国区负责人谢子阳

@电脑报 王星



Flipboard 中国区负责人谢子阳

近日,热门社交杂志应用 Flipboard 正式登陆 Android 平台,面向中国用户的 Flipboard 中国版也在各大 Android 应用市场上同步上线。Flipboard CEO 麦克·麦丘在今年 5 月访华时曾表示,推出 Android 版的原因之一就是满足中国市场大量 Android 用户的需求。前不久,本报联系了 Flipboard 中国区负责人谢子阳(Alvin Tse),就 Flipboard 的中国战略对他进行了采访。他表示,专注于自己的产品,“不被这个生态系统里的杂音所干扰”,以及高质量的本地伙伴合作,是美国互联网公司在成功的关键。

问:Flipboard 进入中国市场的主要目的是什么?有收入方面预期吗?

答:首先,我们希望实现的愿景是,将个性化的社交内容通过漂亮的杂志形式传递给用户。我们希望打造一款能让中国用户满意的产品,并增加在中国的用户数。

其次,Flipboard 希望能和中国的出版商合作,将他们网站上的内容设计成漂亮的数字杂志页面,这与我们在美国所做的相似。由于我们的内容被转换成分页式的阅读体

验,出版商们在社交平台上被广泛分享的内容都能以杂志的形式阅读。他们将能够用类似杂志广告的形式,以漂亮的广告展示广告主的品牌,并因此获得将内容货币化的新途径。我们和出版商将以分成的形式进行合作。

问:包括雅虎、Google 在内,很多美国互联网企业在中国都失败了,你们从他们身上学到了什么?

答:如果说能在我们之前进入中国的美国企业身上学到什么,那就是我们不能按照美国的方式在中国运作。和高质量的本地伙伴合作是在中国成功的关键,此外我们需要关注本地用户的反馈,并了解中国的人一起工作。

问:在中国市场已经有 Zaker、网易阅读器同类竞品,你们怎么看待这些竞争对手?

答:我们关注的是改进我们目前的产品并向用户提供更好的体验,而不是我们的竞争对手。竞争本身是个积极的信号,它说明这类产品是有需求的。Flipboard 的特别之处在于它不是一个简单的 RSS 新闻聚合器,而是一本社交杂志。在 Flipboard 上你可以看到你关心的一切,因为这些内容来自你的社交网站上的联系人。

问:你们认为国外互联网企业在中国遇到的最大挑战是什么?

答:最大的挑战是如何持续专注于我们最重要的事情,而不被这个生态系统里的杂音所干扰。我们认为关键是要在正确的时候做正确的事情,并保持专注。

放眼看世界

这些大学生,每个高科技公司抢着要

爱丽丝·李

目前就读:美国宾夕法尼亚大学, 2013 级
专业:经济学,市场营销,计算机科学

既有经验:微软、Foursquare 和 Path 公司实习

她做了什么:今年 2 月,爱丽丝·李用了两天半的时间,建了一个名为“Instagram 公司,你好”的简历网站(<http://clearinstagram.byalicelee.com/>)。这个网站给高科技圈子留下了深刻的印象,充分见识了她的创造力。Instagram 的天使投资人克里斯·萨卡在 Twitter 上感叹,虽然她从来没有见过爱丽丝·李,但他相信这个女孩终成大器。爱丽丝·李的这个简历网站还被很多美国知名媒体报道。

后来,爱丽丝·李与 Instagram 的首席执行官 Kevin Systrom 通了电话,她目前在 Path 公司实习。



德里克·罗

目前就读:加州大学伯克利分校, 2016 级
专业:电气工程和计算机科学

既有经验:学习运动的创始人。在他的“德里克在哪里”个人网站(<http://wheresderek.net/>),德里克说他在新加坡一直是一个网页设计师、教育者、化学和拆弹专家。

他做了什么:罗在 YouTube 上传的视频创造了点击纪录(<http://go.icpcw.com/f/broad.htm>),有超过 170 万次的观看记录。在他的视频中,他巧妙地设计了一个自动化宿舍。通过编程,他可以通过运动传感器实现自动开门,用平板打开窗帘,用声控让房间进入睡眠模式等。

布赖恩·李

目前就读:卡内基·梅隆大学, 2012 级
专业:信息系统和人机交互

既有经验:IBM 和谷歌实习, YouTube 全职

他做了什么:布赖恩曾入选“谷歌 400 名大学生大使”,并有优异的表现,这是一个从最好的科技大学选拔最优秀学生的活动。除了谷歌的活动,李还通过出售睡袋,或者组织学生比萨派对赚钱。此外,

李还在学校里开班教授 HTML5 课程,足足有 70 个学生呢,还有一个 100 人的候补名单。

李也是雅虎黑客马拉松连续两年的冠军,目前正在做大学里的一个项目,开发帮助盲人和伤残人士的跟踪软件。同时,李已经在另外一个匿名的初创公司工作。

本文译自 businessinsider,作者 Alyson Shontell, 原文网址:<http://go.icpcw.com/f/stu.htm>

董师傅茶坊

每个人都不希望别人对自己撒谎,可现实中或善意的撒谎、或恶意的撒谎无处不在。识破谎言是我们在网上行走江湖的必备技能,董师傅可是这方面的专家。不信?先来看看董师傅是如何识破PS过的图片和虚假的身份信息。

别对我说谎(上)

图片PS过 就会留下痕迹

- 郭美美的照片上了《时代》封面
- 周正龙拍的华南虎
- 狼眼的小胖

上面提到的这些图片,都被PS过,此外一些图片明明满脸青春痘,却磨皮得很光滑;明明没有的名字,活生生仿造一个……

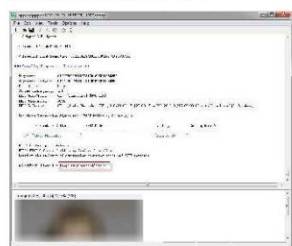
工具识破法

查看图片EXIF原始信息。如果是DC拍摄的照片,那么可以通过图片是否还保留有EXIF信息来判断图片是否被编辑过,在Windows 7系统中,鼠标右击图片,在弹出的菜单中点击“属性”,切换到“详细信息”选项卡,可以看到一大堆参数。

如果没有这些信息的话,则图片百分之百被动过手脚,可能是PS过,也可能是裁剪过。当然,这种方法也不是百分之百可靠,即使图片信息完整,也不意味着图片绝对没有被PS过,毕竟这些信息也有办法在编辑之后保存下来的。

查看图片源代码。右击图片,选择“打开方式”→“记事本”,打开后会发现一堆乱码,在这些乱码中就隐藏了很多重要的信息,例如拍摄时间等。点击“编辑”→“查找”,输入Photoshop搜索,如果找到了就说明图片被PS过,嘻嘻!不过,对很多高手来说,这个信息也是可以抹掉的。

动用专业软件。如果前两种方法都无功而返,那就只能动用专业的图像分析软件了,例如JPEGSnoop、Image-Pro Plus、DVK-E2、YouProve等。最简单的就是JPEGSnoop,它可以识别JPEG图片是否被PS过。



JPEGSnoop认出图片被PS过

点击“File”加载图片,软件会自动分析图片,并给出报告。在报告的最下面,如果有ASSESSMENT: Class 1 - Image is processed/edited,这说明图片被PS过(JPEGSnoop检测结果有四种:照片被处理过、照片有很大可能被处理过、照片有很大可能是原片原味的、无法判断照片是否被处理过)。

需要注意的是,工具识破法的鉴定结果有一定的偏差,一些精心PS的图片无法识别,例如胖子给PS成帅哥,将妹子PS到香港的中环等。有可能出现误差,例如作者仅仅简单地处理了一下图片的明暗、饱和度。此时,就需要我们凭借经验去判断了。



本期 图片是否PS身份是否真实

下期 识破谎报的位置鉴定网购虚假信息

经验判断法

人体PS。时下各大论坛、微博流行“瓜子脸”(很多都是用“液化”工具PS的,这个工具的作用是修改物体的轮廓,例如将人脸往里推就会形成瓜子脸),可我们亚洲人哪有那么多瓜子脸、大眼睛的姑娘呢?很可能她们的照片是被PS过的——我们可以从头发、下巴和周围的背景来发现破绽。例如,下面右上方图中这位瓜子脸美女,她的下巴太尖了,超出正常人的范围了;右边的头发已经被液

化工具扭曲变形,从这位美女的整体发型判断,应该是长长的直发,而不是波浪发。

脸说完了我们来说说身材。身材的好坏也是可以用液化工具PS的,所以我们不要去羡慕网络上的“瓜子脸”、“小长腿”,因为这类照片,大多都PS过。

人物增减PS。除了人体PS,人物增减PS也是需要靠经验来判断的——主要通过拼接痕迹、空间透视、色彩、光影效果和光照方向等方面来判断。最后,董师傅想说,“小P留情,大P伤身”。



墙壁上的马赛克已经产生了凹凸的效果,因此可以肯定这位美女的身材是经过PS的



头发和下巴暴露了PS的痕迹



图中男女同学的头发部分与背景衔接得很生硬,没有发丝的飘动;作为景点来说背后没有栏杆;腰部直接就能看到黄浦江,明显不符合常理

虚假身份信息 一查便知

- 大专生应聘时谎称自己是硕士生
- 可疑的电话号码
- 可疑的身份证信息

生活中,身份欺诈无所不在,例如骗子打电话来通知你去退税、领奖或交罚款,伪造学历信息……

学历查询

学历是可以查询的,登录<http://www.chsi.com.cn>(该网站是教育部唯一指定的高等教育学历查询网站),要注意不要随便相信百度搜索出的查询网站,因为现在骗子已经“进化”了,他们甚至连查询网站都作假,然后通过SEO或者竞价排名,令假的查询网站排名超过真的网站,所以,要记得我们上面说的网站地址哦。

进入真正的查询网站之后,因为不是会员单位只能点击“零散查询”,输入姓名、证书编号,点击“查询”即可得知真相。需要注意的是,查询一次要收费2元,因为是通过短信扣除的,所以支付还是更方便的。

身份证信息查询

身份证信息查询网站和Web APP比较多,以中华查询网的Web APP(<http://go.icpaw.com/f/dst275.htm>)为例,输入15位或18位身份证号码,点击“查询”即可得知该身份证主人的性别、原始发证地和出生年月日(也就得到了年龄)。如果想进一步了解该身份证号码对应的人名和照片,点击底部的链接进入“全国公民身份证信息系统”(<http://go.icpaw.com/f/dst277.htm>),登录后输入身份证号码和姓名查询即可(这个系统最权威,不过需要支付5元钱)。



查询身份证信息

电话号码归属地查询

登录<http://www.ip138.com/sj>,在输入框中输入手机号码,点击“查询”就可以得知该手机的归属地是哪里了。不过,这个网站只能查询手机号码,有的时候我们需要查询的是座机,怎么办呢?试试<http://www.114best.com>,这个网站可以查询全国300多个城市50000多个乡镇的固定座机号码归属地信息。

下期预告

这期,我们讲了如何识破PS过的图片和虚假的身份信息,但别人能忽悠我们的东东还有很多,例如明明去酒店了,但撒谎出差去了;明明是网购木马,却骗你是商品实物图。这些谎言,如何识破呢?下期更加精彩,敬请关注!

互动

与粉丝对话

每周都有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的两条有趣的对话。

@心情不倍雷雨天:董师傅,求一个电脑K歌软件,以前你们介绍过,忘记名称了。

@董师傅:此类软件有很多,董师傅用的是蓝巨星。

@南官七夜:董师傅,我看《电脑报》已有8年时间了,我发现你们很重视语音交流。

@董师傅:因为我们的电脑都没有配音音设备,嘻嘻!

董师傅八卦

黑客的工作环境是怎样的呢?董师傅接触了国内不少黑客,有的就是在简陋的宿舍玩入侵,有的就是在办公室研究黑客技术……最近,董师傅找到几张国外顶尖黑客的工作环境照片,每人都使用了两三台电脑,且桌面和房间都很清爽。这个不是摆拍的吧?不用怀疑,太干净了,绝对是摆拍的,我赚一毛钱!

——@爱丽丝的疯帽子(新浪微博)

以后我也同时用三台电脑,装黑客。

——@乱世李家(新浪微博)

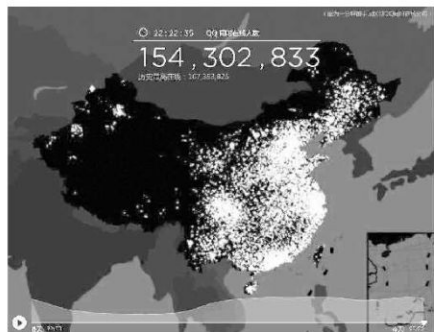
董师傅调查

董师傅茶坊,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选项,大家来聊聊你们对哪个选项更感兴趣:

1. 研究360手机助手;
2. 研究暴力破解密码的故事。

参与调查方式:访问董师傅的微博<http://weibo.com/cdx1983>(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

腾讯近日在官方网站上公布了国内QQ在线情况分布图 (<http://im.qq.com/online/index.shtml>), 可以看到QQ的历史最高在线人数已经超过1.67亿。腾讯也在为如此大的用户群逐渐改善用户体验, 近期推出了几个QQ客户端的Beta版, 它们到底有哪些重大变化呢? 就让APP实验室的工程师来告诉你吧。



巧遇卡 有趣的噱头

早在QQ2012的第一个版本, 腾讯就对添加好友的界面进行了很大的改进。对认识的人, 当然可以像以前一样输入QQ号码进行精确查找, 如果想添加陌生人, 可以在选择地区、年龄等基本信息之后, 加入星座、血型等个性条件, 让搜索结果更接近需求。

安装新版QQ之后, 在“查找联系人”窗口的最后加入了“巧遇卡”标签, 点击“立即体验”然后输入自己的基本资料并上传照片之后就可以使用了。“人鱼公主”会摆出四张卡片让用户选择, 翻开卡片即可看到网友照片和基本资料(当然对方也必须打开巧遇卡窗口, 关闭之后将不会被搜索到), 你可以选择“重新发牌”直到找到最满意的朋友, 点击“开始聊天”就可以和这位网友交谈了(此时双方并不是好友关系, 只能通过临时会话模式交谈)。

由于是临时会话模式, 聊天



通过巧遇卡进行聊天, 功能比较简单

窗口也显得比较“简陋”, 可以在这个窗口添加该用户为好友或者对其进行举报, 聊天功能也仅限于发送表情和图片, 不能进行语音通话或传文件等操作, 如果交谈比较愉快, 可以添加好友, 使用更多功能。

这个功能虽说可以让用户认识一些新朋友, 但是由于随机推送的原因, 选中的网友不一定志趣相投。巧遇卡只是给了大家一个搭讪的借口罢了, 如果改为“兴趣卡”、“同城卡”、“星座卡”等, 是不是会更加实用呢?

巧遇卡 群视频 新QQ圈子

QQ也在变



全新群视频 好用且实用

实用指数: ★★★★★

QQ群作为一个方便的多人聊天平台, 目前功能已经越来越丰富了。在QQ2012 Beta2中加入的群成员语音通话和群视频更是一个亮点。以往想要多人语音(视频)通话必须先邀请成员建立一个多人讨论组, 然后才能使用, 在新版QQ中, 可以直接点击群聊天窗口的麦克风或摄像头按钮进行群成员的邀请, 大家在聊天窗口中点击链接就可以开始通话(视频)。

由于简化了操作, 大家更容易加入进来, 工程师和群成员聊天, 大家听到的效果都不错。不过如果同

时有多人说话, 就显得比较嘈杂了, 不容易辨识声音内容。工程师在设置中也发现对本地麦克风和音量大小的调节, 并没有找到类似“允许同时说话人数”等设置, 稍显遗憾。如果不想听到某个群成员的声音, 也没有屏蔽按钮, 比较不足(群管理员也无法操作)。

此外, 在群中如果想引起某人的特别注意, 可以在文字中加入类似微博的“@”符号后加上群成员的昵称或QQ号码, 对方可以在聊天窗口清楚地看到有人在“@”自己(蓝色字体显示, 当然对方必须使用



新的群语音操作简单, 效果也不错

QQ2012 Beta2以上版本)。不过其他成员也是能看到的, 如果是私密消息最好不要用这种方法发送。

QQ圈子 更加保护隐私

实用指数: ★★★★★

在今年的第13期《电脑报》, APP实验室对QQ圈子的第一个版本进行了一个详细的评测, 腾讯根据用户的反馈意见进行了修改, 并放出了最新的版本让用户体验(QQ2012 Beta3_Trial版, 体验地址: <http://quan.qq.com/msg/>), 该版本的客户端没有获得体验资格的用户也能使用, 只是登录之后无法使用QQ圈子功能)。

打开新版的QQ圈子, 工程师发现许多用户的QQ信息都不能直

接查看了(腾讯已经将圈子默认关闭了, 如果双方没有添加好友, 无法查看其QQ资料或直接添加好友), 只能点击“biu~”(打招呼), 然后进行留言让对方确认, 这次更新更大保护了用户的隐私信息。

如果有一张同学聚会的照片, 用户一般不会想要公开展示, 但是又想和同学之间分享, 新版QQ圈子就可以满足这个需求。在新的圈子里, 增加了一个“圈内分享”功能,



新的QQ圈子可以在圈子中分享图片和文字

可以点击“文字”和“图片”按钮, 在指定的圈子中分享相对私密的信息, 这一点非常有用。

总结 用户需求大于一切

@电脑报黄益甲: 纵观QQ的几个最新版本, 总的来说还是值得大家更新的。比如之前备受争议的QQ圈子泄露隐私的问题, 在这个版本得到了改善。能够听取用户意见, 并及时对自己产品做出改进是它成功的重要因素。腾讯作为国内互联网行业的“大哥”, 任何一款产品都会放出测试版本邀请用户体验, 并听取用户意见, 在正式版本中的功能都已经根据用户的反馈进行了改良, 让大家获得更好的体验——只有这样, 才能做出更好的产品。

达人团围观

APP评测达人团 QQ群号: 16560434

新版本加入的QQ圈子分享功能还不错, 不过为什么没有Q+了呢, 里面许多应用都很不错的。都是腾讯的产品, 怎么就不整合到一起呢?

APP达人团郭秋佳: 登录速度和以前相比更快了, 自定义界面也更加容易操作, 用自己的照片制作成全透明皮肤, 效果非常好。

APP达人团杜航: 本期的幸运读者是郭秋佳! 他将获得北通MVP特洛伊智能手柄一个! 欢迎大家踊跃参加我们的评测, 每期的评测任务将在QQ群论坛中发布。关注《电脑报》APP软件周刊, 更多惊喜在等着你!

谷歌来踢馆?



iOS版Chrome浏览器评测

近日, 拥有3.1亿用户的超级浏览器谷歌Chrome终于登录iOS平台了, 而且一发布就立马登上了免费APP排行榜首位! 这款发布在谷歌IO开发者大会上的浏览器可以说是目前苹果自带的Safari浏览器的最大敌人, 也是谷歌迈出的重要一步。要知道, 桌面版Chrome浏览器可是有着无比顺畅、安全、舒适的体验, 此次登录iOS平台可谓众望所归(除了苹果自己), 让我们来看看iOS版Chrome浏览器的不同之处吧!

界面简洁, 上手简单

iOS版Chrome浏览器体积很小, 只有12.8MB, 大家可以从AppStore免费下载到iPhone上。安装之后可以登录谷歌账号, 能将桌面版Chrome浏览器的书签等其他数据同步, 多平台也可以共享数据, 非常贴心。

与桌面版Chrome浏览器风格相同, iOS版Chrome浏览器的界面依然走的是简洁明朗的路线。如果你对桌面版Chrome浏览器非常熟悉, 那么上手将会很快。而iOS版Chrome浏览器更是将用户体验做到了极致, 比如在输入的时候, 在键盘顶部提供了逗号、句号、.com等多种经常输入的符号, 为用户省事不少。



键盘顶部加入的符号简化输入过程

使用流畅, 功能繁多

iOS版Chrome浏览器虽然不能像桌面版一样安装海量的插件, 但还是保留了许多Chrome浏览器的特色功能, 也新开发了很多适合移动端的功能。

除了前面提到的同步书签及数据, 还将书签还分为移动设备书签、其他书签及桌面书签, 这样就能让我们更易于管理各种设备上的书签。标签页的布局很像堆积的扑克牌, 直接明了, 如果想删除的话, 直接像用扑克牌一样向左或向右拖出即可。另外, “隐身登录”功能依然实用, 采取隐身登录后, 就不会出现浏览记录。

总结

王者对抗 值得期待

@电脑报黄益甲: iOS系统是封闭的, 在这里, 一切都是苹果说了算。由于苹果的规定, iOS版Chrome浏览器不能采用谷歌自己的快速JavaScript渲染引擎, 因此, 在浏览速度上没能体现Chrome浏览器风驰电掣的速度。但总体来说, iOS版Chrome浏览器继承了Chrome浏览器的精髓, 与Safari对抗绝不只是一句空谈。

想挡哪就挡哪 低调地晒幸福

“董师傅,端午节我和几个朋友去北京旅游,拍了许多照片,想把它们放到网上给其他人分享,但是有个朋友却不想露脸,不让我发。请董师傅教我一个简单的方法遮挡一下照片。”
 “最近才买了新车,经常去车友论坛逛,我也很想晒一下我的新车,但是不想泄露车牌号,该怎么做呢?”

挡人脸 美图秀秀很容易

修改照片 大家肯定会想到 Photoshop 等专业软件,但是其软件体积很大,而且使用较难,普通用户不易上手。其实在照片上遮盖人脸、车牌什么的,有很多软件都可以做到,董师傅今天就以美图秀秀为例,演示一下怎么在图片上把人脸或者车牌进行遮盖(效果如图1)。

到美图秀秀的官网 <http://xiuxiu.meitu.com> 下载最新的正式版本 3.1.6。安装完后可以查看一下引导教程,耐心按提示点完即可正常使用了。

首先打开需要处理的图片,接下来点击界面上方的“饰品”选项卡,就会看到“潮流涂鸦”、“开心恶搞”和“卡通形象”等饰品分类。在这里可以根据你自己的喜好进行选择,董师傅就用“卡通形象”来做演示(其他遮挡物操作方法一样)。

先点击“卡通形象”,在窗口右侧就会出现许多图片素材(如图2),要注意的是,标注“会员”的仅供美图秀秀的会员使用,在这里可以使用微博账号登录。

选定某个图片后双击之,会自动下载这个素材,然后就会出现照片中,然后就可以对其进行操作了。现在通过拖动鼠标把这个卡通人物的大小缩放放到适合



人眼,然后拖曳到人脸的位置,同时也会有浮动菜单对这个遮挡的图片进行调整:旋转角度、透明度、素材大小等等(如图3)。

将每个素材调整好位置和大小,就完成了所有的修图操作了。最后点击右上角的“保存与分享”按钮,可以将照片保存到本地或者直接分享到新浪微博、腾讯微博或者人人网等社交平台了。

挡车牌 画图就搞定

“套牌”(模仿参照真牌车的型号和颜色进行改装,然后制造一个假牌罩套在仿冒车上,成为“黑车”)现象越来越明显,车主在车友论坛晒照的时候都不想泄露自己的车牌号码,挡车牌也是大家需求的功能之一(如图4)。用美图秀秀来处理照片非常方便,但是毕竟得安装其他软件,如果不想安装第三方工具,用 Windows 本身自带的功能当然也可以,这个神奇的工具就是画图。

你可以依次点击“开始”→所有程序→附件→画图“打开画图程序,这个程序和美图秀秀相比功能较少,不过挡车牌是足够了,首先还是一样打开需要修改的照片。

当然你可以点击工具栏的“选择”然后将车牌部分选中,并按下“Delete”键直接删除这部分的图像,不过这样确实难着(如图5),当然也可以用其他素材来遮盖了。接下来当然是用素材(可以是硬盘中的任何图片)遮挡车牌了,在画图,点击左上角的“粘贴”→“粘贴来源”,然后浏览到图片就可以将素材粘贴



到照片中(默认会将图片粘贴到照片的左上角),然后像美图秀秀中那样调整大小并拖放到合适的位置就可以了。

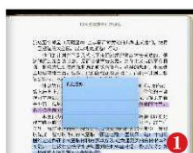
当然你可以看到图片有一个白底,想要达到更好的效果,这就需要抠图了。打开一个新的画图程序,浏览到需要抠图的素材,然后点击工具栏的“选择”→自由图形选择,并勾选下面的“透明选择”,用鼠标沿着素材周围画好范围,将它粘贴到照片中。

导出 iBooks 注释与标记

“董师傅你好!我喜欢在iPad上用iBooks来看epub格式的电子书,而且我常常在上面进行标记、注释,看完一本epub电子书辛辛苦苦做的备注,我很想导出来,我查了一下资料,说可以用BookMarkExtractor这款软件导出,但是这款软件竟然只有OS X版而没有Windows版的,我没有苹果电脑,这如何是好?”

iBooks的备注功能挺强大,有注释和标记,不过,和Kindle相比,注释就像个即时贴,点开后就贴在屏幕上,把其他内容都覆盖了,这点就不如Kindle那样像个气泡,不会占用太多空间;至于标记功能也相当强大,可以用5种颜色来区分不同的重点,这一点比Kindle强(如图1)。

没有OS X也就没有办法运行BookMarkExtractor,但是我们仍然有办法将它们导出,而且非常简单。轻触一下书页,就会出现上方的菜单栏和下方的



导航条,点击左上角“书库”旁边的按钮,可以切换到内容、书签和笔记界面。点击“笔记”,就可以看到你做过的所有笔记,然后点击右上角的分享按钮(如图2)。

这时候会看到“电子邮件”

和“打印”两个选项,在此我们要选择“电子邮件”,通过邮件进行备份(如果你没有设置过电子邮件,将不能把笔记发送出去,会提示为配置电子邮件账户,只需在此设置好即可。依次点击“设置”→邮件、通讯录→日历→添加

账户”,然后在这里添加你的电子邮件账户即可)。添加完后,就可以在iBooks把笔记发送到电子邮件了(如图3)。接下来在任何平台打开你的邮箱都可以查看这些笔记内容了。



有问必答

邮箱地址: huangyl@cpw.com

欢迎大家向必答小子提问,来信请寄到: huangyl@cpw.com,或者关注必答小子微博,发送你的问题并@电脑报黄益甲,我们将会尽力为你解答。

两台电脑资料转移

跟钱没有仇我想通过Win7 64位的台式机访问Windows XP 32位的笔记本,把笔记本上的资料拷贝到台式机上去。现在台式机通过网线连着路由器,笔记本使用无线网络连着同一台路由器。我试过文件共享,不行,求指点最简单易行的方法!

方法很多,比如网上邻居就可以访问,但是,网上邻居不是最简便的方法,配置相对比较麻烦,既然你要求用最简便可行的方法,小编推荐你试试这款名为飞鸽传书的绿色单文件程序。在两台机器都运行飞鸽传书,然后笔记本通过飞鸽传书把你转移的资料发过去,就像在QQ中传文件一样方便,只要有局域网就能用!



如何恢复 SD 卡文件

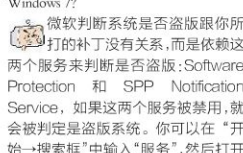
无敌鬼端午节和女友去了北戴河兜风,回来一看,相机的SD卡读取不出来,电脑一打开就提示“磁盘未格式化。驱动器F:中的磁盘未被格式化,想现在格式化吗?我急死了,难道这些照片都不能恢复了?跪求老师救命!”

你可以用CardRecovery来尝试恢复,安装并运行之后,选择SD卡的盘符,再设定恢复保存的路径(最好恢复到你的硬盘路径中),勾选“Photos、Movies、Video Clips”,然后等待开始进行恢复操作,接下来就可以看到恢复的内容了,还可以点“Preview”按钮来预览,最后勾选需要恢复的照片,全选或者部分选择都行,再点击“Next”就可以恢复照片了!

正版系统打补丁后变盗版

虫二我购买的联想笔记本预装了正版的Windows 7,为图省事我用了360安全卫士来管理电脑,用它的修复漏洞功能更新打了很多补丁,过了一两个月之后,系统突然提示是盗版系统,难道在官方买的笔记本还给我装了盗版Windows 7?

微软判断系统是否盗版依据你所打的补丁没有关系,而是依赖这两个服务来判断是否盗版:Software Protection and SPP Notification Service,如果这两个服务被禁用,就会被判定是盗版系统。你可以在“开始”→搜索框中输入“服务”,然后打开“服务”列表,在当中找到这两个服务,将它们的启动类型设置为“自动”并且手动开启这两个服务,重启即可解决。



iPad改Word的选择

@刘志勇



在iPad上进行办公应用,听上去像是装样,但实际上从笔者的经验来看,虽然在iPad上从头创建一篇文档,基本是不现实的事。毕竟文字输入是iPad的弱项,当然,如果你有蓝牙键盘或者不嫌麻烦就另谈。不过像笔者这样,文档存放在Dropbox这类云存储的网盘,在iPad上进行审阅和简单的修改,相信也是绝大多数果粉的情况。那么,iPad上的Office应用又有哪些(最起码要能处理Office的文档,特别是Word文档),哪些又是值得推荐的精品呢?

苹果官方应用不给力

苹果自家的有Work系列——Pages、Numbers、Keynote,分别对应微软的Word、Excel、PowerPoint。这些官方的Office体积都过于庞大,分别是269MB、283MB、327MB,对于笔者所用的iPad乞丐版来说,体积确实有点过分了。平心而论,这些应用在iPad上的表现却是乏善可陈。因为iPad不支持USB接口,所以笔者用Dropbox、Box等网盘进行操作,Pages等应用竟然都不支持,只支持自家的Disk和iWork.com来分享,而这两个都即将被苹果放弃,用

iCloud取代。就凭这一点,苹果自家的Office应用,再加上超级庞大的体积,就被排除在笔者的视线之外!



Pages、Numbers、Keynote均为68元,都买了的话就是204元,够贵的!

Office² HD不是首选



50元
7.6MB

这是第三方Office应用最便宜的、也是体积最小一款。它能创建、编辑03版和07版MS Office文档(注意:PPT文档只支持03版)。

界面设计比较合理,基本的文档编辑功能也比较全面,竟然还有横标尺:

网上传说它能支持云存储,但笔者在最新版本的5.1找了半天并没有找到跟云存储的相关选项,不过在Dropbox里面打开的话,点击右上角的图标倒可以看到Office² HD,估计就是传说中的所谓的“支持”,但“支持”非彼“支持”。

总结 iPad Office应用,各有各想法

iPad上的Office应用,目前可用战来形容。苹果官方应用价格高,也不给力。微软呢,到目前为止还没

有推出iOS的Office版本,很明显微软不想为他人做嫁衣,只是拖到现在,微软实在拖不下去了,会在近期发布



在Office² HD打开后,编辑完毕后却不能保存回Dropbox。

QuickOffice Pro HD:老牌还不错



128元
34.2MB

这是一个老牌的第三方Office应用,能阅读、编辑03版和07版的Office文档,囊括 Word、Excel、PowerPoint文档。更赞的是,它结合了许多云存储,这一点非常好,因为笔者一般是用Dropbox来处理文档的,这样在家里和报社都能处理同一文档了。

QuickOffice Pro HD会把你绑定的云存储集成到里面去,就可以直接在各种云存储直接创建、编辑Office文档了。就因为这一点,赢得了笔者的好感!那在编辑的功能上,QuickOffice的表现如何呢?

前面已经说到,它的界面非常简洁,你看到的只有字形、字体、段落颜色、撤销和重复操作,还有打印,除此之外没别的功能了,好像

很单调,也没有像Office² HD那样插入图片的,莫非它不能插入图片吗?非也!它完全可以在别的app中复制内容,然后到QuickOffice Pro HD粘贴,这一点和Windows下完全一致。

而且QuickOffice 会自动定时保存,免去忘记保存之虞。不过,它不能处理图片,如剪裁、色调、水印等等,全都不能处理,只能预先在其他App如 iPhoto等处理好再复制粘贴。而Office² HD能简单处理图片。这一点,QuickOffice Pro HD败给了Office² HD。而也没有批注、修订等高级的Office应用。对于已经批注、修订的文档,QuickOffice不会显示这些,只会显示原来的内容。但是因为它能编辑03版和07版的Office文档且内置了云存储如Dropbox,它就进入了笔者的法眼!



QuickOffice的界面相比Office² HD,显得非常简洁、大气,也没有那种界面复杂无从下手的感觉

Documents To Go Premium:问题多多被抛弃



113元
14.3MB

这款应用,据说排行榜第一,但是官方竟然没有中文版,令人匪夷所思。

Documents To Go 是将菜单栏都置于底部,相比之下,界面更为简洁。它同QuickOffice Pro一样,也内置了多家云存储的同步网盘。

但是笔者发现,虽说它内置了多家云存储网盘,开启“捆绑Dropbox”后打开某一Word文档

后却出现了闪退,或者无任何反应,在这一点就失分很多。

更要命的是,就算在本地创建文档,却无法输入任何中文内容!笔者以为是个例,在App Store看了评论,才知道,大家都反映Documents To Go确实无法输入中文!笔者又安装了腾讯拼音和五笔输入法(需要先越狱),这才输入正常,原来这款APP不兼容iPad自带的中文输入法,这点非常致命。

因为Documents To Go无法打开网盘中的文件、挑剔中文输入

法、没有官方中文版,Documents To Go就遭到了笔者无情的、果断的抛弃。



Documents To Go的真相

QuickOffice Pro HD恐怕是最适合中国用户的Office应用了。

百度文库中的很多精华文档,下载都需要百度积分。要绕过百度积分下载百度文库,有的用户使用免费下载百度文库的软件,但得到的是文库中的文本内容,文库中的图片、原有的排版都丧失殆尽,该如何获取原版的百度文库呢?

下载百度文库 积分不是问题

@曹春华



百度文库作为国内最大的文档集散地,已经收集了四千多万份文档

1. 一键获取百度积分



责编:何庆 美编:组编 赵久娟 校对:曾松

10个积分。

软件运行后,界面如图1所示,输入百度账号及密码,再单击登录按钮,登录成功后,会自动替你对百度文档进行评分,从而获取10个百度积分。虽然使用该软件每天只能获取10个积分,但相信这样的获取速度还是能满足普通用户的要求的。

上述方法虽然是一键获取,但仍然需要手工操作,可以单击“打开程序设置”,勾选“开机自动运行”,“评分后退出”,这样每天

开机之后就会自动获取积分。

2. 零积分, 原版文档照样下



在没有积分的情况下,通过“帮手网”网页也可下载到原版文档,只不过有些文档需要排队等待,别以为要等待多长时间,一般不会超过5分钟。

打开“帮手网-云下载”(http://www.bangshouwang.com)页面,不需要注册,直接在文档网页地址输入框中,输入需要积分才能下载的百度文库地址,选中一个“免费电信服务器”,总共提供了三个免费服务器,如果选中后提示服务器正常,则表明此服务器可用,若显示暂停开放,则选择其他的服务器,直至找到一个正常且排队人数最少的服务器,如图2,然后单击“免费下载”,经自动分析后,再单击“请点击此地址进入下载页面”,即可下载。

收藏“高清”美女

图片精度的秘密

我们经常可以在网上看到有人发美女图片，精度参差不齐，有的图片看起来较大，但放大后却出现了模糊，有的图片虽然看起来较小，但放大后依然清晰。对我们这些“美女”图片收藏者来说，追求图片精度，下载“高清”是最渴望的。

像素越大
图片越清晰

压缩会降低
图片精度



BMP
文件格式



PNG
文件格式



PSD
文件格式



TIFF
文件格式



JPEG
文件格式

像素越大图片越清晰

我们需要明白两个问题：像素是什么？像素和分辨率是什么关系？搞懂了这两个问题，你就可以“下遍天下无敌图”。我们先来聊聊像素。大家将像素理解为马赛克，一个像素就是一个马赛克，500万个像素就是500万个马赛克。

换句话说，一张图片，如果像素越多，它包含的信息就越丰富，因此图片也就越清晰。因此，在收藏美女图片时，首先要看图片像素的多少。像素是怎么计算出来的呢？这就要提到分辨率啦！

下载图片时，经常可以看到这样的信息，308×378、410×500、1280×800、1600×1200等，它们就是分辨率。以分辨率1600×1200为例，1600×1200=1920000，像素就是1920000，可以说，分辨率决定像素。想象一下两张同样大小尺寸的美女图片，但像素不同，一张有10万个马赛克，另一张有100万个马赛克，当然100万个马赛克的更清晰。



图片放大后呈现马赛克效果



两张尺寸相同的图片放大相同倍数后像素多的比像素少的更清晰

压缩会降低图片精度

除了刚才说的像素，图片格式是另外一个影响图片精度的重要因素。目前，图片格式有20种左右，它们的精度以及应用方法各不相同。

压缩抛弃了细节

绝大多数图片格式存在压缩的情况，最典型的就是JPEG。压缩的原理是，将图片中的一些不太重要和重复的信息删掉（例如合并一些同类的颜色，删除一些繁琐的信息），通过损失一些细节而得到尺寸较小的图像，所以经过压缩的图片精度会下降。

此外，压缩也涉及到一个压缩比的问题。在Photoshop中，另存为JPEG格式的时候，有一个“图像选项”的设置，这个就是压缩比。从0到12级，数字越高，文件精度就越高，但同时文件也越大，反之则文件精度越低，文件也越小。

格式之最

最多变的格式是PSD格式。熟悉Photoshop的朋友都非常清楚，PSD是Photoshop的专用格式，它装载的信息丰富，文件可大可小，自由度高，且便于修改，这种格式多见于商业领域，例如广告图片、海报图片等。

还有另一种格式不得不提，它就是RAW。RAW的中文解释是“未经过处理的东西”，换句话说，它是包含信息最完整，对图片无损伤的原始图片格式，且最大程度地保证了图片的各种细节、色彩。很多高端相机用的就是这种格式，且大家看到很多摄影大片拍出来的各种美女就出自于这种格式！

另外，还有最“好动”的GIF图片格式、肥胖的BMP格式（这种格式也有压缩，不过压缩的比例不大）等……

生活中的图片

你知道吗，QQ截图时，图像分辨率可以自由地调整（通过拖动鼠标完成），截图区域越大，分辨率越高，从而像素也越多，不过像素不会超过150万个。另外，截图对象是图片时，大多数情况下精度会降低，所以不建议用这种方式保存图片。此外，我们做了一个试验，将图片嵌入Word中，图片的精度不会下降，网上有帖子说这种方式会降低图片精度是错误的。

小贴士 | TIPS

JPEG格式精度不如BMP格式、RAW格式等，但它却是网络以及生活中最常见的图片格式，这是为什么呢？JPEG格式之所以受欢迎得到广泛应用，主要原因是它的尺寸相对较小，占的硬盘空间小，且下载得也快，对很多网站和个人用户来说，JPEG格式应付图片浏览绰绰有余。

延伸阅读

巧妙转换图片格式

具了，下面推荐几个好用的。如果你想使用Web APP，登录http://go.icpaw.com/tj2k71.htm，在Web APP中点击“导入图片”，选择欲转换的格式（只有4种），再点击“图片转换”，最后保存图片即可。

如果你想使用网站，登录

名称	大小
图1.jpg	11 KB
图2.jpg	13 KB
图3.jpg	70 KB
图4.jpg	87 KB
图5.jpg	99 KB
图6.jpg	90 KB
图7.jpg	90 KB
图8.jpg	121 KB
图9.jpg	127 KB
图10.jpg	133 KB
图11.jpg	142 KB
图12.jpg	251 KB

12个压缩比的大小



设置图片的压缩比



图片转换Web APP

【互动】

@cxh053：最近看了一篇文章，谈到QQ的霸主地位是如何取得的。由此，我在想其他国家是不是也有类似的产品，具有非凡的影响力，丝毫不逊色于微软、谷歌、亚马逊等的产品。如果有介绍几个吧！

@电脑报陈邓新：当然有，本土产品也有威武的时候。Rakuten，是日本最大电子商务平台，打败了亚马逊；Naver，占据了韩国70%的搜索市场份额，打败了谷歌和雅虎；Vkontakte，俄罗斯最大的社交网站，也是俄罗斯第四大网站，打败了Facebook。

@红色的书页：编辑还记得吗？一年前来咨询过就业问题。如今在北京当程序员也满一年了，感觉压力特大，待遇没有想象中的好。感觉买房离我好遥远，生活特别迷茫。我想去二三线城市发展，编辑你怎么看？

@电脑报陈邓新：怎么说呢，不建议你去二三线城市发展，北京的机会更多一些。毕业不久生活辛苦，大多数人都是这么过来的，等你积攒了足够多的工作经验后，薪水就会上涨，日子就好了。碰到困难，退缩是一个选择，但真的勇士，会直面困难而上，这样才会获得成功！

@这个名字也可以：我已经找到工作啦，但几天前宿舍的一名兄弟喊我跟他一起去创业，我跟他聊了两个多小时，有点心动，毕竟他之前在学校周边开过餐馆，有创业经验。不过，我也很犹豫，毕竟我找的工作还比较稳定。求指导！

@良诺(APP开发者)：创业看起来诱人，只是在光环的背后有很多艰辛，你准备好了吗？艰辛来自于三个方面：资金支持、团队管理和营销团队。解决了这三个问题，再思考一下，你们对创业的前景估算过没有？成功率是多少？核心竞争力是什么？创业需要激情和勇气，更需要冷静的头脑。

@永无止境啊：老是在看大家在说某某网站在收集我们的隐私，某某程序在收集我们的秘密，可我没有发现有什么严重的后果啊！网上说隐私泄露的那些危害，感觉离我好遥远，是我太迟钝了，还是炒作得太厉害了？

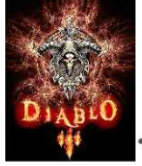
@阿杰(安全专家)：这跟中毒是一个道理。没中毒前，病毒对你而言没有什么危害，再厉害的病毒对你而言都是无害的，但中毒了，再弱的病毒对你而言都是高危的。隐私泄露，肯定是有危害的，只是你暂时没有体验到，不过你希望真的体验到吗？

@四川 单双核

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警, 助你安全上网, 快快乐乐冲浪!

JOKER

暗黑木马



REKOR

影响人群: 游戏玩家

暗黑木马主要是篡改首页, 下载广告程序, 并伺机偷取用户的QQ币。

《暗黑破坏神3》堪称史上最热卖PC游戏, 其序列号价格不断攀升, 于是一些玩家所谓的CDKEY生成器吸引, 殊不知它们其实是暗黑木马, 想免费玩游戏的目的达不到, 反而会惹来一身骚。

想省钱的后果

电脑报交流群的“千山暮雪”, 是一名忠实的暗黑玩家, 当《暗黑破坏神3》发布时, 他还询问小编有无测试账号, 可惜的是我们的账号也有限, 没有多余的给他。后来, 没有多少零花钱的他, 决定下载一个

偷Q币、改首页 “免费”玩暗黑木马说可以



木马会篡改首页
CDKEY生成器, 想免费获得《暗黑破坏神3》的序列号。

然而, 当他解压缩CDKEY生成器并运行主程序时, 没有任何效果, 根本没有什么序列号, 他的愿望落空了。此后, “千山暮雪”发现自己的电脑出了问题, 主页被篡改改为www.2345.com, 电脑运行速度也慢了很多。此时, 他才知道自己上了暗黑木马的当。

暗黑木马捞钱忙

像“千山暮雪”这样的投诉, 最初只有几个, 后来越来越多, 最多时一天接到60多个。于是小编进行了深入分析。暗黑木马入侵的方式

主要有两种: 一种是对搜索引擎进行SEO, 当用户搜索“暗黑破坏神3 CDKEY生成器”、“暗黑3激活码生成器”之类的关键词时, 木马的链接出现在第一个。另外一种是在上传到分享网盘中(例如迅雷网盘), 诱惑用户下载。

此外, 暗黑木马自带有一个误报病毒声明, 说自己加壳处理(根据安全专家检测, 文件压根就没壳)会被杀毒软件报毒, 要求用户主动忽略安全软件的安全提示, 从而成功进入用户的电脑。入侵成功后, 首先篡改浏览器首页, 捞取流量费, 接着会推广广告, 捞取软件推广费, 然后偷窥监视用户的QQ进

程, 一旦发现用户有QQ币, 木马就会窃取QQ币为黑客指定的游戏账号充值。

我们的对策

暗黑木马应该如何预防和查杀呢? 目前还没有真正可用的CDKEY生成器, 因此所有的CDKEY生成器都有问题, 不下载就是。如果下载并运行木马了, 怎么清除呢? 主流的杀毒软件和安全辅助工具都可以查杀该木马, 先试试电脑中已有的安全软件, 如果不行再换一款试试, 例如腾讯电脑管家、卡巴斯基安全部队等。

评论嘉宾

我们发现很多黑客都把木马上传到一些网盘中, 再诱惑用户下载, 借别人的地盘传播木马, 成本低且被发现的概率也较小。

——@QQ安全专家

关键是伪装成误报病毒声明, 太有迷惑性了, 很多人误信了这个声明关闭了杀毒软件, 结果导致木马成功入侵电脑。


——@血玫瑰 (独立黑客)

我下载了3个暗黑CDKEY生成器, 没有一个是真的, 都有毒。

——@死亡之蝶 (死神镰刀创始人)

我观察了一下, 这个木马已经有一些新变种了, 还会盗取网银账号和密码。

——@SKY (HNC联盟组织重要成员)



经过小编测试, 腾讯电脑管家清除暗黑木马很给力!

A

鳄鱼类恶意软件



A

影响人群: 数亿Android用户

鳄鱼类恶意软件, 主要危害是弹通过栏广告, 篡改手机浏览器首页。

想跟小编交流吗? 加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外, 你也可以通过微博跟小编互动, 小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

感染超过200万台手机 “鳄鱼”不爱洗澡 爱广告

《鳄鱼小顽皮爱洗澡》是一款风靡全球的手机游戏, 如今, 一些不法分子炮制了许多凶猛的“鳄鱼”出来(针对Android用户), 这些“鳄鱼”不爱洗澡爱广告, 已经感染了超过200万台电脑(数据来自安全厂商)。

暑假期间, 玩游戏的人多了起来, 小编接到不少有关手机游戏的投诉, 其中很多都跟《鳄鱼小顽皮爱洗澡》相关, 例如频繁推送通知栏广告、偷偷安装软件等。小编此前玩过该游戏, 没有问题, 看来问题出在部分读者下错了游戏——下载了假冒的《鳄鱼小顽皮爱洗澡》。

小编在网上搜索《鳄鱼小顽皮爱洗澡》, 找到好多搜索结果, 名字也不相同, 有的是《我爱洗澡》, 有

的是《鳄鱼爱洗澡》, 有的是《小鳄鱼爱洗澡》, 深入检测发现, 不少游戏都是在原游戏的基础上添加了广告程序而得。


小编分析这些假冒游戏后, 得到它们的五大特征: 第一, 大多数假冒游戏在安装时会诱导用户获取Root权限, 然后为所欲为; 第二, 绝大多数假冒游戏会偷偷弹出通知栏广告, 即使不运行游戏, 也照弹不误; 第三, 一部分假冒游戏会偷偷下载其他软件, 消耗用户的手机流量; 第四, 绝大多数假冒游戏会篡改浏览器首页和书签, 抢夺用户上网入口; 第五, 一部分假冒游戏会诱导用户卸载手机里的安全软件。

如何预防和查杀鳄鱼类恶意软件呢? 下载前, 如果有很多用户留言投诉游戏有恶意行为, Pass;



假冒游戏要求获得Root权限

如果游戏要求获得Root权限, 基本上可以判它死刑, Pass! 如果不小, 被鳄鱼类恶意软件骚扰了, 可以用手机安全软件查杀。



经过小编测试, 360手机安全卫士清除鳄鱼类恶意软件很给力!

评论嘉宾

想玩手机游戏又担心被恶意软件坑害的用户, 可以选择360手机助手等经过安全检测、绿色无毒的手机应用下载渠道, 最大程度降低感染各类恶意软件的风险。

——@360安全专家

《鳄鱼小顽皮爱洗澡》只不过是一款小小的游戏, 怎么可能要来最高权限, 一看这个提示就知道下错APP了。

——@CJ也疯狂 (软件安全检测师)

我观察了一下, 根据《鳄鱼小顽皮爱洗澡》炮制的恶意软件多达20种。

——@浪子之心 (HNC联盟组织重要成员)

互动

@新浪微博 格里高利211: @电脑报陈邓新, 哥哥看看这个: 在苹果官网上, 有一个页面名为“你会爱上Mac的理由”, 其中有一条是“不会感染PC病毒”, 如今这条理由被修改为“与生俱来的安全性”。

早该改了, 很有误导性。

——@陈邓新(新浪微博)

是因为Flashback病毒才改的吧!

——@花开满楼香(新浪微博)

安全性也高不到哪里去, 2009年苹果OS系统就曝出了34个漏洞。

——@JS补丁(新浪微博)

净化互联网环境, 人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能沉默了, 一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧! 举报方式: 微博: http://weibo.com/cdx1983; 网站: http://hd.ipcaw.com/t/bb; 邮箱: pcw-chenxd@vip.sina.com。一旦采用, 我们会赠送你一个小心礼物(举报时, 请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式, 方便小编联系你)。

本期礼物: 耳机

本期获奖者: Nice花絮(新浪微博)



天猫抽检不过关,卖家损失上百万

“辛辛苦苦,几十个日日夜夜,努力将产品销量做到行业第一,我们的产品质量也是全部合格的。现在备足了库存,正准备收获利润的时候,没想到因为一张产品标志印刷有问题,天猫说我们‘产品标志不合格’,我们的宝贝就被删除了,搜索权重、流量入口全都没了,这下不仅没能赚到钱,还因库存没法按预期销售,可能要亏损100多万。”“马登旗舰店”掌柜大福(化名)喝了一口水,对记者无奈地说道。

雷霆一击:300大卖家“落马”

“马登旗舰店”落马,单款男凉鞋40000双的销售纪录已处于淘宝第一,但这一切都成为过去了。

“你看这个质检报告,天猫发给我们的。鞋子的耐折、耐磨、剥离强度和鞋跟接合度这些质量标准都远超合格要求。但就是产品标志一项有问题——应该是印刷错了。就这个错误,直接把我家宝贝删了,这也太狠了。也许他们不知道或者不在乎,这意味着我辞职创业三年以来的所有,我二十名员工的未

来,还有我整个公司的生命线。”而产品标志涉及的要求就是三包期限以及采用的何种标准。但仅仅这样就将产品一棍子打死,未免人情味不足。

经多方打听记者了解到,天猫公司内部成立了多达100多人的抽检团队,从年初就开始匿名购买天猫商品,并送至检测机构进行质检,有任何不合格的情况,就对商家作出相应的处罚。

从6月起,部分涉嫌虚假宣

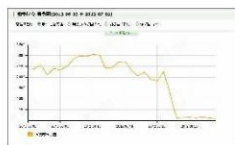
传的商品被直接删除,店铺被搜索屏蔽;违规情节较轻的,天猫官方也会直接删除宝贝,并且店铺被进行扣分处罚。由于抽检是人工进行,“中招”的基本是销量较高的卖家。据不完全统计,仅6月间,起码有300个天猫店铺的商品被删除并扣分,严重的甚至关店处理。其中不乏“马登旗舰店”、“舜登旗舰店”等单品销量达数万级的顶级卖家。

了意外,几近血本无归。

“在杭州,天猫小二接待了我们,挺客气的,一个专员,一个专家,他们了解了我们的情况,也表示很同情,并且为我们向部门总监申请申诉了,可惜负责这个事情



天猫出具的质检报告显示,质量全部合格,仅标志不合格



产品被删除后,对卖家影响极大,搜索量下降到冰点

小编点评

狠抓商品品质 亦要充满柔情

今年年初,淘宝商城正式改名为天猫运营。除名字上的改变之外,再次强调了“正品保障”的商品品质。当大众以为这仅仅是一次更名换头时,天猫官方于4月在“卖家中心”悄悄发布了各类日行业规范,同时发布抽检预告。并没有多少人注意到,一场即将席卷300家顶级大卖家的超级灾难正在平静而缓慢地生成。

一位不愿意透露姓名的电商业内人士对记者表示,当下来看,天猫真正想脱离从淘宝带来的负面形象,真正往商品品质管理方向用心,以发挥巨大的用户群体优势,在B2C竞争中强化自身的地位。但纵观前后,还是感觉在执行层面,方式比较粗放,过于严厉了些,把商户逼得太狠。毕竟卖家也是人,总会有百密一疏的时候,具体问题还是要具体分析,不能一棍子打死。

严厉处罚,没有翻案可能

“我们觉得很委屈,在商品被删的当天晚上就购买了全价机票直飞杭州,第二天一早就去天猫公司申诉了。”大福说道,“我们认为处罚过重,毕竟我们也及时按照规范更改了合格的产品标志,他们抽检的时候是4月底或者5月初,当时存在新老货在仓库并存的情况,很难避免的。而且只是产品标志,抽检到的小卡片印刷出了点错误。扣6分我认罚,删除宝

贝损失太大了,所有的利润都在卖爆以后的这段时间里,这些所有资金都要贴进去了还会不够,我们很难接受。”

大福和他的妻子去年通过房屋抵押贷款了30万元,开办了天猫“马登旗舰店”,专营男鞋,通过一年多的打拼,今年店内的一款凉鞋卖到了淘宝销量第一,远超同行。为了避免断货,大福夫妇将所有资金全部用来备货,没想到出

名人店

日系美女樱蔡,萌死人不偿命

淘宝上店铺千千万,知名的也有不少,但明星、名人开的店铺绝对是独一无二、别无分店的哟!当然,作为《电脑报》资深读者的你,优惠那是少不了的。小编特地找来明星、名人店里为大家搞到了《电脑报》读者专享的优惠价,喜欢哪个明星,看上了他店里的哪件东西,都可以@电脑报推广广告或者发送邮件到chengw@icpcw.com告诉小编,小编会尽量满足你的愿望的!



本期明星:樱蔡

名人店铺:Iduna 樱蔡日系女装馆
店铺地址:http://myiduna.taobao.com
个人新浪微博:http://weibo.com/sakulana

店铺简介:樱蔡(网络名),“80后”红人模特儿及造型师、服装设计师。凭借可爱、甜美外形独特气质,在同性与异性中都有很高的人气,同时更获得众多时尚品牌的青睐。2011年樱蔡专注投身于淘宝女装创立自己独特风格的女装品牌。作为一个国人自己的网络服装品牌,同样拥有让所有爱美的女孩们美丽绽放、青春常在的神奇魔力。樱蔡努力用国货的价格,为大家奉上韩国、日本的款式与品质,令每件衣服都拥有超高性价比,并且永远与最新潮流同步。

本次樱蔡特地为《电脑报》读者推出了本店最受欢迎的三件宝贝。《电脑报》读者凭借当期《电脑报》的照片,消费100元即可获得随机精美礼物一份。

Iduna 樱蔡独家海军风格裙裤

原价:78元

萌系必备款,看一眼便会爱上!的海军风格裙裤。面料采用市面上最好、最薄的纯棉T衣面料,透气、吸汗又不失舒适度。剪裁俏皮可爱又十分显瘦,里衬的安全裤又可以完美地防止走光哟!图片里的T恤店里也在售卖哟。



专享优惠价 75元

Iduna 樱蔡独家定制草编贝雷帽

原价:58元

市面上永远出现的只是那么几种常规样式的帽子,好枯燥乏味,没有给人眼前一亮的感觉,于是我们专门定制了这款帽子奉献给大家。这款草编贝雷帽无论是原材料、形状、做工、配件统统延续本店追求高品质的作风。



专享优惠价 53元

Iduna 樱蔡设计独家海军连衣裙

原价:127元

海军风格一直都是盛夏最为推崇的主打风格,本店推出的海军风格连衣裙从做工到细节的点缀都做出了很多创新。主体面料采用的是优质纯棉,弹性十足的同时又十分显瘦,绝对是每个MM的夏季首选。



专享优惠价 98元

超值店

海量给力宝贝轮番登场,超值特惠只有读者才能享受到哟,栏目推荐产品涉及IT周边产品、生活日常、消暑降温等,各位不要错过撒家的黄金时机哟!上期给大家推荐的咖啡,很多喜欢熬夜的同学都给小编说效果还不错哟。想参与超值店的卖家可联系小编,旺旺ID:晨星幸福,邮箱:chengw@icpcw.com。

安卓迷你PC 亮相 玲兔数码特惠专享

随着科技的不断发展,电子产品飞速前进,越来越多的产品出现在我们大家的生活中,而正是这些数码产品,才让我们生活更加丰富多彩。电脑报联合玲兔数码专营店在7月份为电脑报读者带来两款优惠的数码产品。这两款产品可是专为读者而进行限时打折哟。玲兔数码专营店淘宝网址:http://minidn.taobao.com/

安卓4.0迷你PC

原价:428元

《电脑报》读者特惠价:390元

安卓4.0迷你PC就像是一款没有显示器的电脑,体积非常小,仅仅比普通打火机大。凭借强大的芯片和成熟的工艺,只要利用最新的高清HDMI接口连接液晶电视,就能传送高清图像与音频,运用安卓4.0系统,用来上网、看电影、QQ聊天、玩游戏、看电视直播等,绝对是非常好的家庭液晶电视影院的组成部分。



拓普乐 Tooploo T1 空中键鼠

原价:129元

《电脑报》读者特惠价:109元(包邮)

Tooploo T1是一款无线空中键鼠产品,能完全实现传统键鼠功能。它的空中使用功能可以将你从电脑、电视旁彻底解放出来,只需在空中挥动鼠标,就能迅速响应转换成在屏幕上的光标移动,简直是懒人必备的东东哟!



本版每期特惠产品均可在http://go.icpcw.com/dzzx.htm查询,亦可在电脑报移动客户端查询。

飞天女警显神威

《计划代号:美人》试玩

@ 逐梦



在未来世界中,智能机器人越来越多,机器人首领甚至想要统治地球。人类最忠实的朋友贝勒(Belle)挺身而出,用她的超能力与邪恶的机器人展开激烈的斗争!虽然剧情比较老套,但是这款游戏绝对能够超出你的想象,让你一玩就上瘾!

画面精致 可爱到底

我们的主角是一个有四只手的生物,长得和我们熟悉的“刺猬索尼克”有几分相似,但是她有一条长长的尾巴,非常可爱。为了打败邪恶的机器人,贝勒拿起了武器!

游戏的画风比较特别,采用了2D场景,但是加入了卡通风格的3D渲染。细腻的画面,逼真的光影效果,让游戏的可玩度大大提

激情跑酷 畅快体验

看了游戏的截图,大家一定知道这是一款动作游戏,但是它是一款特别的动作游戏——跑酷类。开始之后用手指向右滑动就可以让主角贝勒飞奔起来,向上滑动则可以高高跳起,向下滑动则是在地面滑铲攻击,还可以向前滑动进行冲刺。

无需操作武器,主角会自动攻击进入范围的敌人,玩家可以有更多空闲来专心地

升。敌我双方的武器效果都非常棒,特别是主角灵活地穿梭在敌军中并放出“大招”的时候,更加炫目的爆炸效果一定能让你赞不绝口。

这款游戏的音乐比较有色,会随着剧情改变。初期比较平淡,随着战斗的继续,到了BOSS战又会变得非常热血,让玩家听了也跟着紧张起来!

跑。遇到大量敌人还可以点击右下角的炸弹发动“大招”秒杀全屏的敌人,为贝勒扫清障碍。不过敌人并不只是机器人,贝勒还要注意各种悬崖和机关,遇到长距离的悬崖,掉下去可是尸骨无存的,就需要跳起之后长按屏幕,让贝勒展开大尾巴保持平衡,滑翔过去!是不是很神奇?



在激光中穿梭,与机器人对战!



游戏画面非常华丽,光影效果十分棒



后期敌方火力强大,需要灵活躲避

本期推荐



计划代号:美人
Project 83113

游戏平台:Android/iOS
软件大小:2.07MB/41.9MB
数据包大小:54.12MB/iOS版无数据包
是否收费:免费
游戏类型:跑酷+射击
游戏语言:英文(无障碍)

游戏难度:8
可玩指数:9

延伸阅读

三款跑酷游戏

跑酷,一个并不新的词汇,拥有许多狂热粉丝。但是这个运动又比较危险,一般人都只能欣赏,同类游戏也比较多,小编就为大家推荐三款跑酷游戏,为大家解解馋。



狂奔的弗雷德
游戏类型:iOS/Android
游戏大小:38.0 MB/30.60MB
是否收费:免费



神庙逃亡
游戏平台:iOS/Android
游戏大小:19.5MB/22.50MB
是否收费:免费



风驰跑酷
游戏平台:Android
游戏大小:22.61MB
是否收费:免费

总结 值得尝试的游戏类型

和一般的射击游戏不同,《计划代号:美人(Project 83113)》更强调运动因素,但是它不是一款单纯的运动类游戏,这种吸取两家之长的游戏类型或许更能吸引玩家的目光。游戏除了紧张刺激的四关卡,还有几个隐藏的解密关卡,游戏设置非常丰富,喜欢这几类游戏的玩家一定会爱上这款游戏的!

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法,游戏“高玩”们手脑并用,可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”,可以和大家分享游戏的不同玩法,更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@电脑报黄益甲,大家一起体验游戏的乐趣吧。

《间谍鼠》



《间谍鼠(Spy Mouse)》是一款非常可爱的益智类游戏,Android和iOS的用户都可以玩到。游戏还是以猫和老鼠这对老冤家作为主角。无论游戏过程还是配乐,都会让你觉得这不是一款游戏,而是像真正的谍战一样,引人入胜。

机器猫: 这是一位来自厦门的女玩家,她最爱的就是各种萌物——特别是猫!看到各种可爱的小猫就要爱不释手。这类益智游戏是她最喜欢的游戏类型,而且作为一个“满分控”,她更是喜欢将各种游戏成就都一一攻破,不达满分誓不罢休!

@机器猫: 刚开始看到这款游戏的时候我并不知道,因为我知道这种以老鼠为主角的游戏,我最爱的猫猫一定是被欺负的对象。不过禁不住我妹妹的强烈推荐,还是试玩了一下,这一玩就不敢松手地爱上了它,所以会喜欢上这款游戏和猫鼠的游戏,是因为主



角 Mr Squeak 是一个更可爱的小精灵!

游戏操作非常简单,在屏幕上画线就可以控制小老鼠前进了。在途中需要注意猫咪的行动路线,提前躲进老鼠洞或者角落中。要知道猫咪可是跑得比老鼠快多了,特别是偷到奶酪的老鼠,移动速度更慢,无处躲藏的话就只有被猫咪逮住了。

我来说说比较难的4-S2关吧(成就需要在35秒内完成)。开始的时候,就直接往下走,拿了第一块奶酪之后,直接进蓝门,记得一点,和猫平行的时候,是不会被发现的。其实就在被猫发现的时候,你可以马上进门,就不要紧。传送到左上角的蓝门之后,快速跑到左下角的蓝门,这时候可以稍微在门口等一下小猫,让它更远离右侧的奶酪。最后直接抱着所有奶酪进入蓝门,从左侧到达第二个场景,然后等猫走到右侧3/4位置的时候立马出发拿到所有奶酪冲出去即可。

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗?游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐,读者朋友们也可以发微博并@电脑报黄益甲,一起来分享自己发现的新游戏吧!



游戏难度:8
可玩指数:8

节奏大师

游戏平台:iOS
是否收费:限时免费/原价6元

游戏类型:音乐休闲
游戏语言:中文

喜爱《劲乐团》等音乐类游戏的玩家有福了,在移动平台上也可以享受这样一款非常好玩的游戏。除了可以和传统的PC平台音乐游戏一样敲击音符,对移动设备的触摸屏加入了滑动屏幕的操作方式,新元素的加入让游戏体验更好!

游戏中包含海量的流行音乐,并会时常

更新曲目,保证可以让你玩个够。玩家可以随意调节不同难度和音符下落速度,上手非常轻松。还可以逐步解锁各种成就,获得自己的专属奖杯。如果你使用QQ账号登录游戏,还可以和QQ好友一起分享成绩进行PK,赶快让你的手指在屏幕上起舞起来,玩出最高分,在好友面前炫耀一番吧!



游戏难度:8
可玩指数:9

最终幻想3

游戏平台:Android
是否收费:免费

游戏类型:角色扮演
游戏语言:中文

《最终幻想3(Final Fantasy III)》发售于1990年,是《最终幻想》系列的第三部作品。游戏最初发布在FC平台,获得了很多好评,是FF系列中第一款销量突破百万的作品,有着非常重大的纪念意义。

在本作中,首次出现了更加灵活的转职系统,让玩家可以根据不同的敌人调整自己

的队伍组成。各种召唤兽也在这个版本中加入进来,巴哈姆特、希瓦等强力召唤兽大有抢了主角风头的味道。开发商Square Enix之前已经在PSP和iOS等平台发布了移植版,这次将游戏重新制作并进军Android平台,必将获得大量粉丝支持,喜爱《最终幻想》系列的你还等什么?赶快下载吧!



主持:黄益甲(年轻小编,萌控,爱音乐爱生活)
微博: <http://weibo.com/hyj1984>

求关注

萌宠聚集地

<http://www.cutestpaw.com/>

在网上流传着一句话——“每个可爱宠物的背后都有一个创意无限的主人”，在这个网站，有许多网友上传的宠物萌照。如果你非常喜欢这些可爱的小动物，就一定要来这里看看，如果你有一只可爱的宠物，而且你又特别喜欢为它打扮，你更要常光顾这里。

这个网站采用了无缝照片墙的形式来展示这些小精灵，各种可爱的动物、各种卖萌造型都可以在这里看到，点击即可查看大图。如果你想和大家分享你的作品，通过简单的注册就可以在这里上传照片。



忘了告诉大家，这个网站默认是英文界面，其实它支持简体和繁体中文，在右上角点击即可切换哟。

@幽殇

史上最有趣的涂鸦

www.drawastickman.com

相信大家都知道“神笔马良”的故事，亲手画出一个小人，然后演绎一段故事你想过吗？在这个网站就可以！网站的名字就特别有意思——画一个火柴人(Draw a stickman)，很好记哟。进入网站之后有两个故事线索供你选择，随便选择一个就可以开始创作了。首先用鼠标DIY一个小人（无论你画得多丑，剧情都会继续），然后就会以这个人物为主角开始以动画的形式给你“讲故事”。

随着剧情深入，还会让你在角色中加入一些道具，根据提示一步步地涂鸦，一个生动的故事就展现出来啦。而且场



景中许多图案都是出自你的创作，非常生动。看看自己画的小人在动画中与恶龙搏斗，是不是很有趣呢？

@BB佳

我趣味

获取你的GPS信息

平台:Android

这款名为GPS TEST的APP是Android设备上的GPS工具。可以通过它探测手机或者其他移动设备上的GPS，并通过多种方式显示出来，各种和GPS相关的信息都可以在上面看到。

你别以为它的功能就这么简单了，你的GPS坐标当然也逃不过它的眼睛，还有指南针功能，让你在荒郊野外也能分清方向。如果驾车行驶，还可以实时显示你的速度，以免被开了罚单都不知道，它是自驾游的必备工具哟。

@扫雷先锋



随身资讯通

平台:Android

Flipboard曾被誉为iPad上革命性的新闻应用，这让吃不起“苹果”的人“伤不起”啊。不过，这已经成为过去式了，Android版的Flipboard已经发布了！它可以让你在任何地方，看到一切新鲜事。你可以轻松翻阅来自新浪微博和其他热点网站，例如《VOGUE》、《南都周刊》、36氪的最新新闻，或者浏览朋友所分享的一切——从人人网的新鲜事到Instagram的照片，当然也可以在时尚网、豆瓣九点等网站查看更多生活资讯。

@封心绝恋



照片轻松传

平台:Android/iOS

这是一款非常方便的手机之间传图片的工具。大家都知道，通过手机发送彩信并不便宜，有了它，你就可以将手机中的照片发送给对方，不会额外收一分钱哟（如非WiFi环境下使用，网络提供商会收取流量费）！

也许你会想到使用QQ等网络通信工具来传照片，但是前提是双方都必须安装并使用那个APP，但是用快传传图片，只需要知道对方的手机号码就可以发送。对方会收到一条短信，然后点击短信中的链接就可以查看了。@逐梦



百度最新搞笑广告 <http://www.yulaoda.com/duniang-2>

“有问题，找百度”，这句话对于中国网民来说一点也不陌生。的确，百度已经融入了我们的生活，这则百度最新的广告讲述了三个和我们生活密切相关的故事——在陌生地方打车、认生僻字、找女生要电话，这些生活琐事到底和互联网有什么关系呢？

看完这个视频你就能明白了，其实这些问题，百度都会告诉你。互联网已经开始逐渐影响我们的生活，让我们的生活更便捷，拿起手机，随时搜一搜，可以让你像视频中的北漂新人一样，任何事情都“先知道”，坚决不做“二百五”哟。

@蓝色橙子汽水



体验HTML5独特魅力 <http://mrdoob.com/>

HTML 5作为目前最火的话题之一，越来越多的由HTML 5架设的网站如雨后春笋般出现了，它带给我们的浏览体验可以说是一个质的飞跃。今天我就为大家推荐一个集合了众多HTML 5特效的网站。

首先你得使用IE 9及以上版本的浏览器（或其他支持HTML 5的浏览器），在这个网站上，直接点击上方的缩微图就能打开各种特效，目前已经拥有30多个特效供大家体验。在这里你可以看到绚丽的气泡效果，比Flash更精致的动画，还有各种3D效果的模型。相信你看过后，一定会爱上这些HTML 5特效。

@刘里宇



小编正在玩

美团 美团团购

是否收费:免费

最新版本:2.8.4

资源丰富的团购网站客户端。

APP软件周刊编辑,理财达人
@陈邓新:也许大家都知道,我最近交了个女朋友,正在热恋阶段,肯定会常常一起在外面吃饭、看电影什么的。作为一个技术型编辑,掌握各种APP为自己省钱是必须的。在手机上进行团购已经不是什么新鲜事,我就经常使用美团团购提前购买电影票或者餐饮券,除了省钱,还可以了解更多美食或者娱乐信息,何乐而不为呢?

手机SOSO地图

是否收费:免费

最新版本:2.3

腾讯开发的手机地图程序。

硬件发烧友周刊主笔,DIY达人
@薛显:最近经常出差,我又是另一个方向感不强的人,到了一个陌生的地方常常分不清东南西北,一款好用的地图软件可以帮我快速找到目的地。我推荐大家使用腾讯出品的手机SOSO地图,这是一款非常好的地图工具。不但可以在线使用,你还可以在WiFi环境提前下载离线地图包,快速、准确定位并显示周边地图,对我这个“路痴”来说实在太好用了。



以上 APP 在各大应用商店均可下载。
欢迎投稿,稿酬从优。





【聚焦】风云人物，风云事

周、雷微博大战全梳理

周鸿祎、雷军关于360特供手机、小米手机的微博骂战已经持续很多天了。从刚开始周鸿祎对小米手机成本、利润、材料的质疑，到雷军的回应，再到周鸿祎推出360特供手机，对自己的产品进行“王婆卖瓜式”夸奖，再到现在周、雷之间的各种混乱开骂……这场骂战吸引了无数人的眼球。炒作，这样才够精彩，才够火爆，干露露同学还得好好学习啊！

开端，为推销手机

一个多月前，周鸿祎高调宣布进军手机行业。而采取的方式就是与手机厂商合作，推出360特供手机。互联网厂商涉足手机行业，没有实体店铺的优势、没有积累的用户群、没有沉淀的企业文化。有的是价格优势、对网民微妙心理的掌控、善于炒作的技巧……而恰巧同一天雷军发布了小米手机青春版。作为一款已被网民所熟知的产品，这么明晃晃的目标，周鸿祎作为互联网大佬肯



一定不会放过。于是周鸿祎口中的“某粗棍”便成为了打击目标。

战火升级，和谐为上

而随着战火的升级，这场骂战似乎有了比泼妇骂街更夸张的趋势。目前，已不只是牵涉到产品本身方面，甚至牵连到人身安全方面。雷军就收到周鸿祎“约战”的挑战书。缘由就是有极端的小米粉丝发布恐怖照片威胁周鸿祎孩子的安全。周鸿祎直接在微博中称雷军为



围观有风险，自带避雷针

“雷不群”……本来各位看官就是看个热闹，弄到现在这样的地步，想必是谁也不想这样的吧。

【段子】

IT 世界里的无厘头

【赶项目】许多项目上线前最后一天都很赶，需要程序员加班通宵，相当惊险。这样的惊险如果在电影中应该会这么呈现：几个主力程序员拿起键盘、鼠标往前冲，身后的 bug 纷纷爆炸，但程序员们跑得很快，没被 bug 炸死。竞争对手拿起 AK 扫射，程序员纷纷拿键盘挡住子弹。最后一个大爆炸，大家直接往前扑倒。



冲出就只有死路一条了，老板，用户都不会放过你

【晕乎乎的晕】上联：云计算、云存储、云杀毒、云邮件、云播放器——云里雾里；下联：谷歌云、微软云、苹果云、脸谱云、亚马逊云——不知所云；横批：神马都是浮云！



云让很多人都晕了

【三宝】程序员有三宝：闷骚，加班，修电脑。运营三宝：画图，抽奖，软文稿；老板：忽悠，找钱，洗大脑；产品经理有三宝：原型，扯皮，爱吐槽；项目经理有三宝：进度，流程，做报表；团队经理有三宝：团建，开会，评绩效；测试人员有三宝：较真，温柔，撒撒娇。

争论开始，战火持续

而随着周鸿祎对小米手机的各种质疑，雷军肯定也不能坐以待毙。于是乎，双方你来我往，战得好不热闹。你说我手机成本低，利润高，我说那你造出来给我看看；你说我 CPU 老旧，A8 架构不合理，我说我依然能降价，保持优势；你说我手机费电，我说那就比比性能，比比用户体验，你说我融资有假，我说你拿出证据说话……总之，这场骂战到最后究竟



骂人不揭短，打人不打脸的原则都没了

谁对谁错，众网民也是看花了眼，看不清状况。

延伸阅读 你说我说论大战

④ 任大维 Osiris: 周鸿祎和雷军啊，咱能不能坐下来好好谈谈，鼓捣出一个体验更好的手机系统来……毕竟是自己人，要是想打架就拉出去跟外国人干架去。

④ HELLO 大朱: 最近一段时间周鸿祎和雷军在微博上的针锋相对感慨

颇深！先抛开个人恩怨和情感不说，商场如战场，个人说的每一句话都代表的是企业集体的利益！你来我往，见招拆招，无招等于是对自己产品营销的阻碍，所以必须应战！与天斗其乐无穷，与地斗其乐无穷，也许两位若干年后想有这样一位对手人生其乐无穷。

【互动】最后一期，继续给开发者们鼓劲

我们 APP 软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期小编继续给大家举办了“给开发者加油”的活动，通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者节节攀升，超过三百人，大家的热情就像现在的天气一样热啊。想知道更多关于开发者的内容，就关注我们的专题报道哟！不过这是周刊“开发者系列报道”活动的最后一期了哟，想参加的同学得快点啦。本期获奖读者还是两名，分别是“铁血狂虫”与“百战刀

尤锋”，请速与小编联系。

我们 APP 软件周刊“雄起，开发者”系列专题已经推出了许多期，相信大家已经认识了许许多多的开发者的产品、经历和生活。相信大家都有很多话想对开发者说吧，现在征集对开发者想说的话！不管你是想提出对文章的看法、为开发者加油，还是对其中某个 APP 的感想，都可以 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpw.com



告诉小编吧！

啊，还有，告诉小编就有可能获得北通 MVP 特洛伊智能手柄，这款手柄适用于 PS3/PC 双平台，

无线 2.4GHz 零延迟 10 米遥控，模拟双振动效果体验，更多详情请看 betop-cn.com 智能手柄专栏。北通，生活娱乐更轻松！

另外，我们已经开始针对开发者的现状发起了调查，如果你是开发者的团队中的一员，请前去 <http://vote.icpcw.com/appdev> 填一下你的现状吧，有采访、APP 展示的机会等着你呢！